

# iLO 7

## スクリプティング/コマンドラインガイド

### NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

1. 概要
2. iLO CLI コマンド
3. IPMI の使用方法
4. Secure Shell の使用方法
5. iLO RESTful API の使用方法

本書での内容は、iLO、SMASH CLP、IPMI、Secure Shell、RESTful API について十分に理解されている方を対象に説明しています。これらに関する操作や不明点については、ご使用になるソフトウェアのマニュアルやインターフェースの規格などを参照してください。

本書は Express サーバーにおいてオープンソースソフトウェアの動作保証を行うものではありません。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

本書で取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、弊社から使用許諾を得る必要があります。FAR 12.211 および 12.212 に従って、商業用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアドキュメンテーション、および商業用製品の技術データ (Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items) は、ベンダー標準の商業用使用許諾のもとで、米国政府に使用許諾が付与されます。

他社の Web サイトへのリンクは、弊社の Web サイトの外に移動します。弊社は、弊社の Web サイト以外にある情報を管理する権限を持たず、また責任を負いません。

## 商標

Intel® およびインテルは、インテルコーポレーションまたはその子会社のアメリカ合衆国およびその他の国における商標または登録商標です。

Java は、Oracle および/またはその関連会社の登録商標です。

Linux® は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft® および Windows® は、米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

Red Hat® は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。

本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で使用される場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。

本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。

# 目次

1. 概要 .....	1
スクリプティング/コマンドラインガイドの概要 .....	1
スクリプティング/コマンドラインユーティリティー .....	1
CLI .....	2
IPMI .....	2
Secure Shell .....	2
iLO RESTful API .....	2
2. iLO CLI コマンド .....	3
3. IPMI の使用方法 .....	5
IPMI ユーティリティー .....	5
IPMI ツールの基本的な使用方法 .....	6
Linux 環境での IPMI ツールの高度な使用方法 .....	6
Windows 環境での IPMIutil の高度な使用方法 .....	6
4. Secure Shell の使用方法 .....	8
SSH の概要 .....	8
サポートされる SSH 機能 .....	8
Secure Shell の使用 .....	8
SSH キーの管理 .....	9
PuTTY からの SSH キーのインポート .....	9
ssh-keygen を使用して生成された SSH キーのインポート .....	11
5. iLO RESTful API の使用方法 .....	12
RESTful API の紹介 .....	12
Redfish 準拠 .....	12
HATEOAS を使用して設計された REST API .....	12
RESTful API の主な利点 .....	12
リソースの操作 .....	12
リターンコード .....	13
RESTful API の使用に関するヒント .....	13
スキーマ .....	13
スキーマバージョンと互換性 .....	14
RESTful API のエラーメッセージ .....	14
iLO RESTful API の操作例 .....	15
CURL を使用した例 .....	15
Postman を使用した例 .....	18
iLO RESTful API の詳細 .....	23
/redfish/v1/ .....	23
/redfish/v1/AccountService .....	24
/redfish/v1/AccountService/Accounts/ .....	24
/redfish/v1/AccountService/Accounts/{item} .....	25
/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys .....	26
/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys/{item} .....	26
/redfish/v1/AccountService/DirectoryTest .....	26
/redfish/v1/AccountService/ExternalAccountProviders/LDAP/Certificates .....	27

/redfish/v1/AccountService/ExternalAccountProviders/LDAP/Certificates/{item}	27
/redfish/v1/AccountService/Roles	27
/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts	28
/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts/{item}	28
/redfish/v1/AccountService/Roles/{item}	28
/redfish/v1/AccountService/UserCertificateMapping	29
/redfish/v1/AccountService/UserCertificateMapping/{item}	29
/redfish/v1/CertificateService	29
/redfish/v1/CertificateService/CertificateLocations	30
/redfish/v1/Chassiss	30
/redfish/v1/Chassiss/{item}	30
/redfish/v1/Chassis/{item}/Devices	31
/redfish/v1/Chassis/{item}/Devices/{item}	31
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters	32
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}	32
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions	32
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item}	33
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item}/settings	33
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports	33
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports/{item}	34
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports/{item}/Settings	34
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Settings	34
/redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices	35
/redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}	35
/redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}/PCleFunctions	35
/redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}/PCleFunctions/{item}	36
/redfish/v1/Chassis/{item}/PCleSlots	36
/redfish/v1/Chassis/{item}/Power	36
/redfish/v1/Chassis/{item}/Power/FastPowerMeter	37
/redfish/v1/Chassis/{item}/Power/FederatedGroupCapping	37
/redfish/v1/Chassis/{item}/Power/PowerMeter	37
/redfish/v1/Chassis/{item}/Sensors	38
/redfish/v1/chassis/{item}/sensors/{item}	38
/redfish/v1/Chassis/{item}/Thermal	39
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem	39
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans	39
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}	40
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}/assembly	40
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps	40
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}	40
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}/assembly	41
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/thermalmetrics	41
/redfish/v1/ComponentIntegrity	41
/redfish/v1/ComponentIntegrity/{item}	42
/redfish/v1/EventService	42
/redfish/v1/EventService/CACertificates	42
/redfish/v1/EventService/CACertificates/{item}	43
/redfish/v1/EventService/Subscriptions	43
/redfish/v1/EventService/Subscriptions/{item}	43
/redfish/v1/fabrics	44
/redfish/v1/fabrics/{item}	44
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches	44
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}	44
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports	45
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports/{item}	45
/redfish/v1/JsonSchemas	45
/redfish/v1/JsonSchemas/{item}	45
/redfish/v1/Managers	46
/redfish/v1/Managers/{item}	46
/redfish/v1/Managers/{item}/ActiveHealthSystem	46
/redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService	47
/redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService/BackupFiles	47
/redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService/BackupFiles/{item}	47

/redfish/v1/Managers/{item}/DateTime .....	48
redfish/v1/Managers/{item}/EmbeddedMedia .....	48
/redfish/v1/Managers/{item}/EthernetInterfaces .....	48
/redfish/v1/Managers/{item}/EthernetInterfaces/{item} .....	49
/redfish/v1/Managers/{item}/FederationGroups .....	51
/redfish/v1/Managers/{item}/FederationGroups/{item} .....	51
/redfish/v1/Managers/{item}/FederationPeers .....	52
/redfish/v1/Managers/{item}/FederationPeers/{item} .....	52
/redfish/v1/Managers/{item}/HostInterfaces .....	52
/redfish/v1/Managers/{item}/HostInterfaces/{item} .....	53
/redfish/v1/Managers/{item}/LicenseService .....	53
/redfish/v1/Managers/{item}/LicenseService/{item} .....	53
/redfish/v1/Managers/{item}/LogServices .....	54
/redfish/v1/Managers/{item}/LogServices/IEL .....	54
/redfish/v1/Managers/{item}/LogServices/IEL/Entries .....	54
/redfish/v1/Managers/{item}/LogServices /IEL/{item} .....	55
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbdefault .....	55
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbdefault/certificates/{item} .....	55
/redfish/v1/Managers/{item}/NetworkProtocol .....	56
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService .....	57
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates .....	58
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates/{item} .....	58
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates .....	58
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates/{item} .....	59
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/AutomaticCertificateEnrollment .....	59
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication .....	60
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication/CACertificates .....	60
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication/CACertificates/{item} .....	60
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/ESKM .....	61
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/HttpsCert .....	61
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/PlatformCert/Certificates .....	62
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/PlatformCert/Certificates .....	62
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SSO .....	62
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard .....	63
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard/SecurityParams .....	63
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard/SecurityParams/{item} .....	64
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIAK/Certificates .....	64
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIAK/Certificates/{item} .....	64
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIDevID/Certificates .....	65
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIDevID/Certificates/{item} .....	65
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOIDevID/Certificates .....	65
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOIDevID/Certificates/{item} .....	66
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOLDevID/Certificates .....	66
/redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOLDevID/Certificates/{item} .....	66
/redfish/v1/Managers/{item}/SerialInterfaces .....	66
/redfish/v1/Managers/{item}/SerialInterfaces/{item} .....	67
/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService .....	67
/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPAlertDestinations .....	68
/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPAlertDestinations/{item} .....	69
/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPUsers .....	69
/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPUsers/{item} .....	69
/redfish/v1/Managers/{item}/VirtualMedia .....	70
/redfish/v1/Managers/{item}/VirtualMedia/{item} .....	70
/redfish/v1/Registries .....	71
/redfish/v1/Managers/{item}/Registries/{item} .....	71
/redfish/v1/ResourceDirectory .....	71
/redfish/v1/SessionService .....	72
/redfish/v1/SessionService/Sessions .....	72
/redfish/v1/SessionService/Sessions/{item} .....	72
/redfish/v1/Systems .....	73
/redfish/v1/Systems/{item} .....	73
/redfish/v1/Systems/{item}/Bios .....	73
/redfish/v1/Systems/{item}/Bios/Settings .....	74

/redfish/v1/Systems/{item}/Bios/baseconfigs .....	74
/redfish/v1/systems/{item}/bios/Kmsconfig .....	74
/redfish/v1/Systems/{item}/BootOptions .....	75
/redfish/v1/Systems/{item}/BootOptions/{item} .....	75
/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot .....	75
/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/baseconfigs .....	75
/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/settings .....	76
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig .....	76
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/baseconfigs .....	76
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/settings .....	77
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock .....	77
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/baseconfigs .....	77
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/settings .....	78
/redfish/v1/Systems/{item}/EthernetInterfaces .....	78
/redfish/v1/Systems/{item}/EthernetInterfaces/{item} .....	79
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices .....	80
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event .....	81
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event/Entries .....	81
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event/Entries/{item} .....	82
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML .....	82
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML/Entries .....	82
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML/Entries/{item} .....	83
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL .....	83
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL/Entries .....	84
/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL/Entries/{item} .....	84
/redfish/v1/Systems/{item}/Memory .....	84
/redfish/v1/Systems/{item}/Memory/{item} .....	84
/redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains .....	85
/redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item} .....	85
/redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item}/MemoryChunks .....	85
/redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item}/MemoryChunks/{item} .....	86
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces .....	86
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item} .....	86
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/NetworkDeviceFunctions .....	87
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item} .....	87
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports .....	87
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports/{item} .....	88
/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports/{item}/Settings .....	89
/redfish/v1/Systems/{item}/PCIDevices .....	90
/redfish/v1/Systems/{item}/PCIDevices/{item} .....	90
/redfish/v1/Systems/{item}/PCISlots .....	90
/redfish/v1/Systems/{item}/PCISlots/{item} .....	90
/redfish/v1/Systems/{item}/Processors .....	91
/redfish/v1/Systems/{item}/Processors/{item} .....	91
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot .....	91
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases .....	92
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK .....	92
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK/Certificates .....	92
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK/Certificates/{item} .....	93
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault .....	93
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault/Certificates .....	93
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault/Certificates/{item} .....	94
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK .....	94
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK/Certificates .....	94
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK/Certificates/{item} .....	95
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PKDefault .....	95
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PKDefault/Certificates .....	95
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PKDefault/Certificates/{item} .....	96
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db .....	96
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Certificates .....	96
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Certificates/{item} .....	97
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Signatures .....	97
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Signatures/{item} .....	97

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Certificates	98
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Signatures	98
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Signatures/{item}	98
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr	99
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Certificates	99
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Certificates/{item}	99
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Signatures	100
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Signatures/{item}	100
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault	100
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Certificates	101
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Certificates/{item}	101
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Signatures	101
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Signatures/{item}	102
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt	102
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Certificates	102
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Certificates/{item}	103
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Signatures	103
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Signatures/{item}	103
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault	104
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Certificates	104
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Certificates/{item}	104
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Signatures	105
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Signatures/{item}	105
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx	105
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Certificates	106
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Certificates/{item}	106
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Signatures	106
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Signatures/{item}	107
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault	107
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Certificates	107
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Certificates/{item}	108
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Signatures	108
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Signatures/{item}	108
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureEraseReportService	109
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureEraseReportService/SecureEraseReportEntries	109
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureEraseReportService/SecureEraseReportEntries/{item}	109
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage	110
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}	110
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/	111
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/{item}	111
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/{item}/Ports/{item}	111
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/StorageControllers/{item}/Ports/{item}	112
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Drives/{item}	112
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Volumes	113
/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Volumes/{item}	113
/redfish/v1/Systems/{item}/USBDevices	113
/redfish/v1/Systems/{item}/USBDevices/{item}	114
/redfish/v1/Systems/{item}/USBPorts	114
/redfish/v1/Systems/{item}/USBPorts/{item}	114
/redfish/v1/Systems/{item}/WorkloadPerformanceAdvisor	115
/redfish/v1/Systems/{item}/WorkloadPerformanceAdvisor/{item}	115
/redfish/v1/TaskService	115
/redfish/v1/TaskService/Tasks	116
/redfish/v1/TaskService/Tasks/{item}	116
/redfish/v1/TelemetryService	116
/redfish/v1/TelemetryService/MetricDefinitions	116
/redfish/v1/TelemetryService/MetricDefinitions/{item}	117
/redfish/v1/TelemetryService/MetricReportDefinitions	117
/redfish/v1/TelemetryService/MetricReportDefinitions/{item}	117
/redfish/v1/TelemetryService/MetricReports/{item}	118
/redfish/v1/TelemetryService/Triggers	118
/redfish/v1/TelemetryService/Triggers/{item}	118
/redfish/v1/UpdateService	119

/redfish/v1/UpdateService/ComponentRepository .....	120
/redfish/v1/UpdateService/ComponentRepository/{item} .....	120
/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory .....	120
/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/{item} .....	121
/redfish/v1/UpdateService/InstallSets .....	121
/redfish/v1/UpdateService/InstallSets/{item} .....	121
/redfish/v1/UpdateService/InvalidImageRepository .....	122
/redfish/v1/UpdateService/InvalidImageRepository/{item} .....	122
/redfish/v1/UpdateService/MaintenanceWindows .....	122
/redfish/v1/UpdateService/MaintenanceWindows/{item} .....	123
/redfish/v1/UpdateService/SoftwareInventory .....	123
/redfish/v1/UpdateService/SoftwareInventory/{item} .....	123
/redfish/v1/UpdateService/UpdateTaskQueue .....	124
/redfish/v1/UpdateService/UpdateTaskQueue/{item} .....	124
<b>用語集 .....</b>	<b>126</b>

# 1. 概要

## スクリプティング/コマンドラインガイドの概要

iLO は、Express サーバーをリモートから設定、アップデート、および操作するための複数の方法を提供します。iLO 7 ユーザーズガイドには、各機能についての説明と、ブラウザベースの Web インターフェイスおよび BMC Configuration Utility による機能の使用方法が記載されています。

詳しくは、iLO 7 ユーザーズガイドを参照してください。

この iLO 7 スクリプティング/コマンドラインガイドには、コマンドラインインターフェイスまたはスクリプティングインターフェイスを通じて iLO 7 を使用するために利用できる構文およびツールに関する説明が記載されています。

このマニュアルでは、iLO 7 を単に iLO と表現しています。

GUIに加えて、iLO ファームウェアは、スクリプトおよびコマンドライン手順を使用して iLO とサーバーを設定および制御する複数の方法を提供します。

## スクリプティング/コマンドラインユーティリティー

ここでは、以下のスクリプティング/コマンドラインツールについて説明します。

- CLI
- IPMI(Intelligent Platform Management Interface)
- Secure Shell
- iLO RESTful API

## CLI

CLIは、マネジメントプロセッサ（管理アクセスポイントと呼ばれます）とホストシステムを設定および制御するための標準化された一連のコマンドを提供します。iLOでは、シリアルポートまたはSSH経由でCLIにアクセスすることができます。

## IPMI

IPMI仕様は、コンピューターシステムに対する一連の共通インターフェースを定義する規格です。システム管理者は、IPMIを使用してシステムを監視し、管理することができます。IPMI 2.0では、必須となるシステムインターフェースに加え、オプションとしてLANインターフェースを定義していません。iLOプロセッサは、両方のインターフェースをサポートしています。

IPMI仕様は、プラットフォーム管理の標準化インターフェースを定義します。IPMI仕様は、次の種類のプラットフォーム管理を定義します。

- ファン、温度、電源装置などのシステム情報のステータスの監視
- システムのリセットおよび電源オン/オフ操作などのリカバリ機能
- 温度上昇読み取りやファン障害などの異常なイベントのロギング機能
- 障害のあるハードウェアコンポーネントの特定などのインベントリ機能

IPMIコマンドは、IPMITOOL、IPMIUTIL、OpenIPMI、FreeIPMIなどのサードパーティまたはオープンソースユーティリティを使用してiLOに送信されます。

rawコマンドを発行する場合は、IPMI仕様をよく理解している必要があります。詳しくは、IntelのWebサイト <https://www.intel.com/content/www/us/en/servers/ipmi/ipmi-home.html> のIPMI仕様を参照してください。

## Secure Shell

SSHは、リモートマシンにログインし、コマンドを実行するためのTelnetによく似たプログラムです。ただし、SSHには、認証、暗号化、およびデータの整合性機能が含まれるため安全です。iLOファームウェアは、5台のSSHクライアントからの同時アクセスをサポートします。SSHの接続および認証後、ユーザーは、コマンドラインインターフェースを使用できます。

## iLO RESTful API

RESTful APIは、サーバー管理のための最新のインターフェースです。RESTful APIは、基本的なHTTPメソッド（GET、PUT、POST、DELETE、およびPATCH）を使用して、JSON形式のリソースを、iLO上のURIとの間で送受信します。スクリプティング言語を使用して、RESTful API向けの単純なRESTクライアントを容易に開発することができます。Pythonなどのほとんどの言語では、JSONを辞書のような内部データ構造に変換できるため、データに簡単にアクセスできます。これにより、サーバー管理用のツールを使用せずに、直接RESTful APIを呼び出すコードを書くことができます。

## 2. iLO CLI コマンド

以下の CLI コマンドがあります。

- **power**  
ホストの現在の電源状態を表示します。このコマンドを使用するには、仮想電源およびリセット権限が必要です。
- **power on**  
ホストの電源をオンにします。
- **power off**  
ホストの電源をオフにします。
- **uid**  
サーバーの UID 状態を表示します。
- **uid on**  
サーバーの UID をアクティブ化します。
- **uid off**  
サーバーの UID を非アクティブ化します。
- **onetimeboot**  
サーバーの現在のブート設定を表示します。
- **onetimeboot usb**  
ブート設定を USB に設定します。
- **onetimeboot ip**  
ブート設定を IP に設定します。
- **onetimeboot smartstartLX**  
ブート設定を IP SmartStart Linux PE に設定します。
- **onetimeboot netdev1**  
ブート設定をネットワークデバイス 1 に設定します。
- **onetimeboot none**  
ブート設定をなしに設定します。
- **nmi server**  
NMI を生成してサーバーに送信します。このコマンドを使用するには、仮想電源およびリセット権限が必要です。
- **vsp**  
仮想シリアルポートを開始します。

- **vsp log**  
仮想シリアルポートログの再生を開始します。
- **reset**  
iLO をリセットします。
- **time**  
UTC 形式の時刻を表示します。
- **version**  
バージョンの詳細を表示します。
- **clear**  
画面の内容をクリアします。

これらのコマンドの使用方法については、

```
help command name
```

を入力してください。

以下に例を示します。

```
</>iLO->help

status=0
status_tag=COMMAND COMPLETED
Tue Jul 22 08:05:32 2025

NEC Corporation CLI Commands: (commands displayed below are Case Insensitive)
POWER      : Control server power
UID        : Control Unit-ID light
ONETIMEBOOT : Access One-Time Boot setting
NMI        : Generate an NMI
VSP        : Invoke virtual serial port
VSP LOG    : Invoke virtual serial port log playback
reset      : Resets the iLO
time       : Displays the time in UTC
version    : Displays the version details
clear      : Clears the contents of the screen
```

```
exit      : Exits from shell
```

```
For help on each command, Kindly use, help <command>
```

```
For example. :- help power, to get help for power command
```

```
</>iLO->
```

---

△注記: iLO 7 CLI は、tab キーを使用したコマンド補完をサポートしていません。

---

## 3. IPMI の使用方法

### IPMI ユーティリティー

サーバープラットフォームで IPMI インターフェースをテストするには、Linux の IPMI ツールおよび Windows の IPMI ユーティリティーアプリケーションを使用します。Linux の IPMI ツールは、スクリプティングをベースとしてプラットフォームを監視する環境で使用されます。

Windows の IPMI ユーティリティーは、「インバンド」を使用する場合（またはコマンドプロンプトから実行する場合）に IPMI ドライバーに依存します。Windows の IPMI ドライバーは、Microsoft から提供されています。

Linux の IPMI ツールでも、「インバンド」を使用する場合は、IPMI ドライバー（ディストリビューションで提供される）が有効になっている必要があります。IPMI デバイスドライバーの、Linux オペレーティングシステム起動時の自動的な開始は、通常、有効になっていません。Linux コンソール（コマンドプロンプト）に root ユーザーとしてログインしている場合は、使用している Linux のバージョンに基づき、次のコマンドを使用して IPMI デバイスドライバーを起動してください。

- RHEL6 の場合 :

```
service ipmi start
```

- RHEL7 の場合 :

```
systemctl start ipmi.service
```

詳しくは、特定の Linux ディストリビューションに提供されている資料を参照してください。Linux の IPMI ツールには、IPMI 2.0 RMCP+プロトコルを使用してサーバーの電源オン/オフ機能およびプラットフォームのリモート監視機能を使用することができます。iLO ファームウェアは、高度な認証、暗号化、および統合のために IPMI 2.0 RMCP+プロトコルのみをサポートしています。従来の IPMI 1.5 IPMI over LAN プロトコルはサポートされていません。

---

注記：サーバーのオペレーティングシステムが動作中で iLO ヘルスドライバーが有効な場合は、インバンドインターフェースを介した IPMI トラフィックがヘルスドライバーのパフォーマンスとシステム全体のヘルスに影響を与える可能性があります。インバンドインターフェースを介して IPMI コマンドを実行しないでください。これはヘルスドライバーの監視に悪影響を与えることがあります。この制限には、IPMI パラメーター（たとえば、Set Watchdog Timer および Set BMC Global Enabled）を設定または変更するあらゆるコマンドが含まれています。単にデータを返す IPMI コマンド（たとえば、Get Device ID および Get Sensor Reading）は、どれでも安全です。

---

## IPMI ツールの基本的な使用方法

Linux の IPMI ツールについて詳しくは、Linux の man ページを参照してください。man ipmitool コマンドにより、このガイドに記載されていない範囲の説明を参照できます。Linux オペレーティングシステムから IPMI ツールを使用してシステムをローカル監視するには、IPMI ドライバーが有効になっている必要があります。一般的なインバウンドコマンドには、以下のものがあります。

- iLO のステータスを取得する：  

```
# ipmitool mc info
```
- iLO の監視対象センサーのステータスを取得する：  

```
# ipmitool sensor list
```
- IPMI SEL の内容を取得する：  

```
# ipmitool sel list
```

## Linux 環境での IPMI ツールの高度な使用方法

Linux の IPMI ツールには、IPMI 2.0 RMCP+ プロトコルを使用して iLO と安全に通信する機能があります。これは、ipmitool lanplus プロトコル機能です。ほとんどのコマンドに、有効な iLO ユーザー名およびパスワードが必要です。一般的なアウトバンド（または IPMI over LAN）コマンドには、以下のものがあります。

- iLO の全般的なステータスを取得する：  

```
# ipmitool -H IP Address or FQDN -I lanplus -U user name -P Password mc info
```
- Express サーバーの電源を入れる：  

```
# ipmitool -H IP Address or FQDN -I lanplus -U user name -P Password chassis power on
```
- Express サーバーの UID をオンにする：  

```
# ipmitool -H IP Address or FQDN -I lanplus -U user name -P Password chassis identify on
```

SEL エントリーおよび現在のセンサーの読み取り値を取得するなど、ほとんどの Linux の IPMI ツールコマンドはリモートから発行できます。IPMI 2.0 RMCP+ プロトコルを有効にするには、次のパラメーターが必要です。

```
-I lanplus
```

## Windows 環境での IPMIutil の高度な使用方法

iLO へのリモート IPMI アクセスには、Windows の IPMIutil.exe アプリケーションを使用します。コマンドは異なりますが、同様の機能を提供します。

- iLO の全般的なステータスを取得する：  

```
C:\> ipmiutil.exe health -N IP Address -J 3 -U user name -P Password
```
- Express サーバーの電源を入れる：  

```
C:\> ipmiutil.exe reset -u -N IP Address -J 3 -U user name -P Password
```
- Express サーバーの電源を切る：

```
C:\> ipmiutil.exe reset -d -N IP Address -J 3 -U user name -P Password
```

- Express サーバーの UID をオンにする :

```
C:\> ipmiutil.exe led -i5 -N IP Address -J 3 -U user name -P Password
```

---

注記:IPMI ユーティリティーアプリケーションが UID をオンにできるのは 5 秒間のみです。UID LED を点灯させ続けるには、4 秒間の遅延で繰り返し発行するようにコマンドのスクリプトを作成します。

---

注記:本書は Express サーバーにおいてオープンソースソフトウェア (IPMI ドライバー、IPMI ツール、IPMIutil 等) の動作保証を行うものではありません。

---

## 4. Secure Shell の使用方法

### SSH の概要

SSH は、リモートマシンにログインし、コマンドを実行するための Telnet によく似たプログラムです。ただし、SSH には、認証、暗号化、およびデータの整合性機能が含まれるため安全です。iLO ファームウェアは、5 台の SSH クライアントからの同時アクセスをサポートします。SSH の接続および認証後、ユーザーは、コマンドラインインターフェースを使用できます。

iLO は、次をサポートします。

- SSH プロトコルバージョン 2
- PuTTY は、インターネット上でダウンロードできる、SSH プロトコルの無償バージョンです。バージョン 0.54 以降の PuTTY を使用することをおすすめします。
- OpenSSH。インターネット上でダウンロードできる、SSH プロトコルの無償バージョンです。

ファームウェアをアップグレードすると、SSH 機能が使用できるようになるまで、60 秒程度かかります。この間、iLO は、1024 ビットの DSA キーを生成します。これらのキーは、iLO によって保存され将来使用されます。iLO が、工場出荷時のデフォルト設定にリセットされた場合、DSA キーは消去され、次の起動時に再生成されます。

### サポートされる SSH 機能

ライブラリは、SSH プロトコルのバージョン 2 (SSH-2) のみをサポートします。表 40 に、iLO によってサポートされている SSH 機能を示します。

表 1 サポートされる SSH 機能

項目	サポートされるアルゴリズム
サーバーホストキーのアルゴリズム	ssh-dsa
暗号化 (両方向で同じセットをサポート)	3des-cbc、aes128-cbc
ハッシュ関数のアルゴリズム	hmac-sha1、hmac-md5
パブリックキーのアルゴリズム	ssh-dsa
キー交換	Diffie-hellman-group1-sha1
圧縮	なし
言語	英語
クライアント/ユーザー認証方式	パスワード
認証タイムアウト	2 分
認証試行回数	3
デフォルト SSH ポート	22

## Secure Shell の使用

### SSH の使用

1. SSH ウィンドウを開きます。

2. プロンプトが表示されたら、IP アドレスまたは DNS 名、ログイン名、およびパスワードを入力します。

## OpenSSH の使用

Linux マシンで OpenSSH クライアントを起動するには、次のように入力します。

```
ssh -l loginname ipaddress/dns name
```

## PuTTY の使用

- PuTTY セッションを開始するには、PuTTY をインストールしたディレクトリにある PuTTY アイコンをダブルクリックします。
- コマンドラインから PuTTY セッションを開始するには、以下の手順に従ってください。

- 次のように入力して、*host* という名前のサーバーへの接続を開始します。

```
putty.exe [-ssh | -rlogin | -raw] [user@]host
```

- 次のように入力して、*sessionname* という名前の保存された既存のセッションを開始します。

```
putty.exe -load session name
```

---

注記:本書は Express サーバーにおいてオープンソースソフトウェア (OpenSSH、PuTTY 等) の動作保証を行うものではありません。

---

## SSH キーの管理

このモジュールでは、iLO での SSH キーの管理について説明します。

SSH キーベースの認証によって、SIM が SSH を介して LOM デバイスに接続します。

SH キーは、SSH を対話モードで使用するために作成する必要はありません。対話モードでの SSH の使用については、SSH の概要を参照してください。

## PuTTY からの SSH キーのインポート

iLO インターフェースは、OpenSSH 2、RFC4716 の 2 つのキーフォーマットをサポートします。iLO ファームウェアでは、パブリックキーファイル情報を 1 行に記載します。PuTTY Key Generator ユーティリティ (`puttygen.exe`) を使用すると、iLO にインポートするための正しい形式のキーファイルを生成できます。

PuTTY から SSH キーを iLO にインポートするには、以下の手順に従ってください。

1. [PuTTY Key Generator]アイコンをダブルクリックしてユーティリティを起動します。
2. 生成するキーのタイプ (**ssh-2 RSA** または **SSH-2 DSA**) を選択します。
3. **[Generate]**をクリックします。

キーエリアで、マウスを移動してキーを生成します。キー生成プロセスが完了するまで、マウスを動かし続けてください。

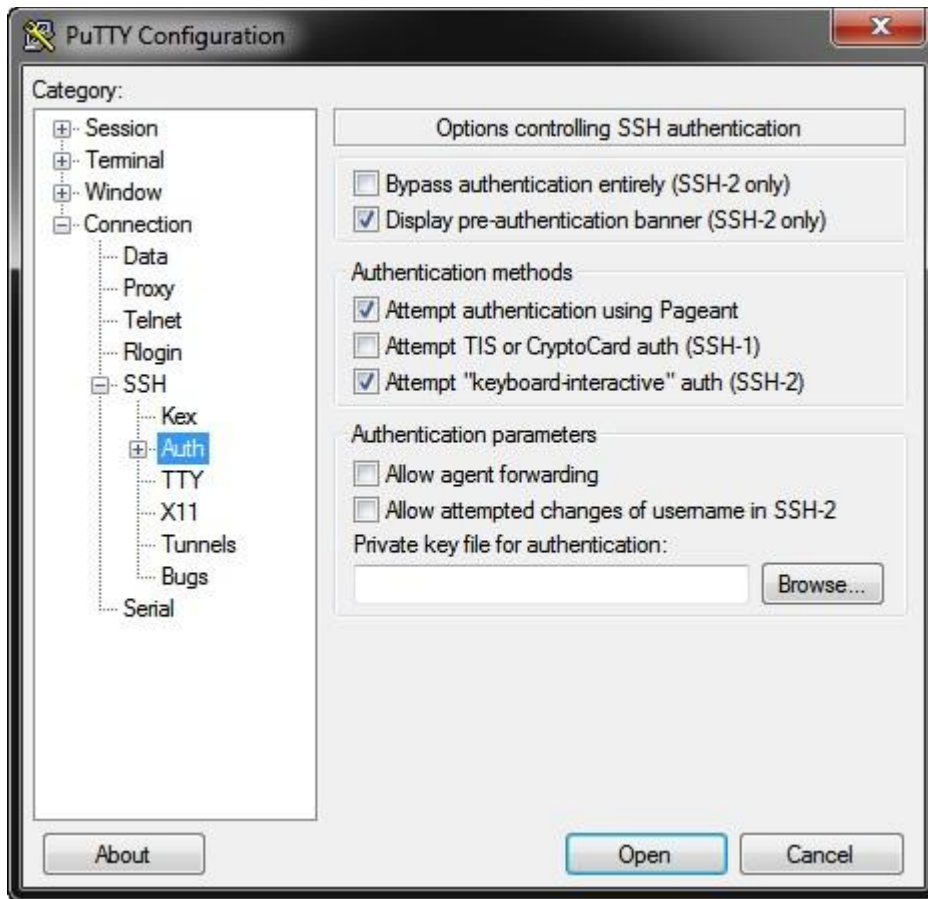
図 1 PuTTY Key Generator



4. **[Save public key]**をクリックし、プロンプトが表示されたらファイル名を入力します。
5. **[Save private key]**をクリックし、プロンプトが表示されたらファイル名を入力します。
6. なお、キーパスフレーズを入力し、確認するオプションもあります。
7. テキストエディターでパブリックキーを開き、内容をクリップボードにコピーします。
8. iLO がまだ開いていない場合は、ログインします。
9. iLO の**[Security]**→**[Secure Shell Key]**/**[セキュリティ]**→**[セキュアシェルキー(SSH)]**ページで、**[Authorized SSH Keys]**/**[認証済み SSH キー]**リストからユーザーを選択し、**[Authorized New Key]**/**[新しいキーの認証]**をクリックします。
10. **[Public Key Import Data]**/**[パブリックキーインポートデータ]**ボックスが表示されます。
11. PEM エンコードされたパブリックキーをボックスに貼り付け、**[Import Public Key]**/**[パブリックキーのインポート]**をクリックします。
12. 認可された SSH キーのリストに、ユーザーの新しいパブリックキーハッシュが表示されます。
13. PuTTY を起動します。
14. **[Session]**を選択し、iLO の IP アドレスを設定します。

15. [Connection]→[SSH]→[Auth]を選択します。
16. [Browse]をクリックしてプライベートキーファイルを確認します。

図 2 PuTTY の設定ウィンドウ



17. [Open]をクリックします。
18. iLO ファームウェアからユーザー名が求められます。
19. パブリックキーに関連付けられたログオン名を入力します。
20. iLO のパブリックキーが、PuTTY のプライベートキーで認証されます。キーが一致したら、パスワードを使用せずに iLO にログインされます。

キーは、キーパスフレーズとともに作成することができます。キーパスフレーズを使用してパブリックキーを生成した場合は、iLO にログインする前にキーパスフレーズの入力を求められます。

### ssh-keygen を使用して生成された SSH キーのインポート

ssh-keygen を使用して SSH キーを生成し、key.pub ファイルを作成したら、以下の手順を実行してください。

1. key.pub ファイルの場所を確認してテキストエディターで開きます。ファイルは、テキスト ssh-dsa で始まります。
2. 保存して、ファイルを閉じます。

キーファイルをインポートして認証する準備ができました。

## 5. iLO RESTful API の使用方法

### RESTful API の紹介

RESTful API は、サーバー管理のための最新のインターフェースです。RESTful API は、基本的な HTTP メソッド (GET、PUT、POST、DELETE、および PATCH) を使用して、JSON 形式のリソースを、iLO 上の URI との間で送受信します。スクリプティング言語を使用して、RESTful API 向けの単純な REST クライアントを容易に開発することができます。Python などのほとんどの言語では、JSON を辞書のような内部データ構造に変換できるため、データに簡単にアクセスできます。これにより、サーバー管理用のツールを使用せずに、直接 RESTful API を呼び出すコードを書くことができます。

### Redfish 準拠

Redfish 標準に準拠しつつ、NEC 固有の機能のため RESTful API は拡張されています。

### HATEOAS を使用して設計された REST API

Representational State Transfer (REST) は、POST、GET、PUT、PATCH、および DELETE などの HTTP メソッドを使用してリソース上で実行された基本的な CRUD (生成、読み取り、更新、削除、およびパッチ) 操作を使用する Web サービスです。RESTful API は HATEOS (Hypermedia as the Engine of Application State) と呼ばれる REST アーキテクチャーを使用して設計されています。このアーキテクチャーにより、クライアントは、簡単な固定 URL (/redfish/v1/) および iLO データモデルに記載された他のいくつかの最上位 URI を使用して、iLO と情報のやり取りをすることができます。データモデルの残りの部分は、データで明確に識別する「リンク」をたどることで検出できます。これには、クライアントが一連の固定 URL を知る必要がないというメリットがあります。RESTful API を使用してタスクを自動化するスクリプトを作成する場合、この簡単な URL をハードコードして、タスクの実行に必要な RESTAPI URL を検出するスクリプトを設計するだけで済みます。REST の概念についての詳細は、以下をご参照ください。

- <https://ja.wikipedia.org/wiki/REST>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/HATEOAS>

### RESTful API の主な利点

RESTful API は、iLO 7 向けの主な管理インターフェースになります。この機能セットは、従来の SMASH CLP や IPMI インターフェースよりも機能が強化されています。RESTful API を使用すると、サーバーの完全なインベントリの取得、電源の制御とリセット、BIOS や iLO の構成、イベントログの取得など、多くの機能を使用できます。RESTful API は、新しいソフトウェアインターフェースの共通パターンに移行するという、インターネットの傾向に対応したものです。さまざまな業界の多くの Web サービスでは RESTful API を使用しています。この API の実装が簡単で、使いやすく、以前の技術に比べて拡張性に優れているためです。現在では、サーバー管理用 API として RESTful API が主流になりつつあります。

### リソースの操作

操作	HTTP メソッド	説明
Create	POST	新しいリソースを作成するか、カスタムアクションを呼び出します。同期 POST は新しく作成したリソースを返します。
Read	GET	要求されたリソース表現を返します。

Update	PATCH または PUT	既存のリソースを更新します。スキーマで readonly = false と記述されているプロパティを変更できます。
Delete	DELETE	指定したリソースを削除します。

## リターンコード

リターンコード	説明
2xx	操作は成功しました。
4xx	クライアント側のエラーが、エラーメッセージとともに返されました。
5xx	iLO エラーがエラーメッセージとともに返されました。

**注記:** エラーが発生すると、リターンコード 4xx または 5xx が示され、ExtendedErrorJSON 応答が返されます。期待するリソースは返されません。

## RESTful API の使用に関するヒント

iLO RESTful API は、iLO Standard ライセンスのみで使用できます。ただし、Advanced や Scale out のライセンスがないと、データの一部の機能が使用できない場合があります。RESTful API にアクセスするためには、Postman または CURL などの HTTPS 対応のクライアントが必要です。

## スキーマ

各リソースタイプは、オブジェクト、許可されたプロパティ、要求されたプロパティ、タイプ、およびその他の情報のフォームを定義するスキーマファイルを備えています。データモデルは、ドラフト 4 の JSON スキーマ基準を採用して定義を行います。詳しくは、<http://json-schema.org> を参照してください。Python スキーマ検証用のパッケージをダウンロードするには、<https://github.com/Julian/jsonschema> を参照してください。パッケージは、対応するスキーマに対して他の言語でリソースを検証する場合にも使用できます。これは、業界標準のツールチェーンを活用する戦略の一部です。スキーマではリソースの class が定義され、クラスの各インスタンスは、利用可能なプロパティのサブセットを実装する場合があります。ただし、スキーマ内のすべてのプロパティが、必ずしもすべてのインスタンスに実装されるわけではありません。機種によっては、一部プロパティが動作しない場合があります。

**注記:** 各プロパティは、readonly = true または readonly = false として特定されます。これは、プロパティで PATCH 操作は実行できますが、PATCH を許可する Allow ヘッダーがリソースに存在する場合に限られることを示しています。2つのリソースは同じ Type を共有する場合がありますが、readonly = false のプロパティに対しても、異なる Allow ヘッダー（PATCH 操作を有効または無効にするヘッダー）を持つ可能性があります。

**重要:** スキーマは Starter Pack 中の /software/Rest-classes-iLO7 フォルダに格納されています。また、ご利用の iLO ファームウェアから、ファームウェアがサポートしているスキーマを取得することも可能です。後述する CURL や Postman 等のクライアントを使用し、以下の URI へアクセスしてください。

<https://{iLO アドレス}/redfish/v1/Schemas/>

個々のスキーマの URI は「iLO RESTful API の詳細」に記載しています。

重要：スキーマに記載があっても、機種によってはサポートしていない機能があります。実際にお使いになる機種で、事前に十分な検証を行ってください。

## スキーマバージョンと互換性

RESTful API 内のリソースは、名前とバージョンでタイプ付けされます（例：“ServiceRoot.1.0.0”）。これにより、正しいスキーマだけでなく、正確なバージョンも識別することができます。RESTful API を正しく使用するためには、iLO ファームウェアがサポートするスキーマのバージョンと同じものを参照する必要があります。

重要：iLO ファームウェアのバージョンによってサポートしている RESTful API が異なる場合があります。必ずご使用中の iLO ファームウェアのバージョンに対応したスキーマを参照してください。iLO ファームウェアがサポートするスキーマとは異なるバージョンのスキーマをお使いになった場合、動作は保障できません。

## RESTful API のエラーメッセージ

RESTful API を実行した場合、リターンコードとして 400 番台、500 番台の HTTP Status が返される場合があります。400 番台、500 番台はエラーを示すコードで、正しく API を実行できなかったことを意味します。この時、レスポンスの Body に JSON 形式でエラーの内容が返されます。このエラーの内容とスキーマファイルを組み合わせることで、より詳しいエラーの内容を確認することができます。

たとえば、エラーコード 400 と共に以下のエラーが返されたとします。

```
{
  "error": {
    "code": "iLO.0.10.ExtendedInfo",
    "message": "See @Message.ExtendedInfo for more information.",
    "@Message.ExtendedInfo": [
      {
        "MessageId": "Base.1.0.MalformedJSON"
      }
    ]
  }
}
```

この場合、“MessageID”の前半が参照すべきスキーマファイルを示しており、Base.v1\_0\_X.json（Xは任意の数字）の MalformedJSON という項目に、より詳しい情報が記述されていることを意味しています。そこで、スキーマの Base.v1\_0\_X.json（スキーマの/RegistryStore/en/フォルダ以下に格納されています）を確認すると以下の記述があり、リクエストの Body で送った JSON に問題があったことがわかります。

```
"MalformedJSON": {
  "Description": "The request body contains malformed JSON.",
  "Message": "The request body submitted is malformed JSON and cannot be
    parsed by the receiving service.",
  "Severity": "Critical",
  "NumberOfArgs": 0,
  "Resolution": "Verify that the request body is valid JSON and
    resubmit the request."
},
```

次に、パスワード変更でエラーが発生した場合の例を示します。RESTful API 経由でユーザーのパスワードを"12345"に変更しようとした際に、エラーコード 400 と共に以下のエラーが返されたとします。

```
{
  "error": {
    "code": "iLO.0.10.ExtendedInfo",
    "message": "See @Message.ExtendedInfo for more information.",
    "@Message.ExtendedInfo": [
      {
        "MessageArgs": [
          "8",
          "39"
        ],
        "MessageId": "iLO.2.2.InvalidPasswordLength"
      }
    ]
  }
}
```

この場合、スキーマファイルの iLO.v2\_2\_X.json (Xは任意の数字) の InvalidPasswordLength という項目に、より詳しい情報が記述されていることを意味しています。そこで、スキーマの iLO.v2\_2\_X.json (スキーマの/RegistryStore/en/フォルダ以下に格納されています)を確認すると、以下の記述があります。

```
"InvalidPasswordLength": {
  "Description": "The password length is not valid.",
  "Message": "A valid password must contain between %1 to %2 characters.",
  "NumberOfArgs": 2,
  "ParamTypes": [
    "String",
    "String"
  ],
  "Resolution": "Retry the operation using a corrected password.",
  "Severity": "Critical"
},
```

ここで、iLOからの応答に記載された"MessageArgs"の"8"と"39"を iLO.v2\_2\_X.json の"Message" 文中に記述された%1 と%2 に当てはめて確認すると"A valid password must contain between 8 to 39 characters."となり、8文字から39文字のパスワードしか受け付けられないよう iLO が設定されているためにパスワードの変更に失敗したことがわかります。この場合、iLOの最小パスワード長設定を変更するか、より長いパスワードを設定するかいずれかの対応を行うことで、パスワードの変更を行うことができます。

## iLO RESTful API の操作例

### CURL を使用した例

CURL は、RESTful API に簡単にアクセスできる多くのオペレーティングシステムで使用可能なコマンドラインユーティリティです。CURL は <http://curl.haxx.se/> から入手できます。CURL のすべての例がフラグ--insecure を使用していることに注意してください。これによって、CURL が HTTPS 証明書の検証をバイパスするようにします。実際の使用では、ユーザー提供証明書を使用するように iLO を構成する必要があり、このオプションは不要です。CURL が HTTP リダイレクト応答に従うよう強制する -L オプションを使用することにも注意してください。iLO がさまざまな項目の URI の場所を変更する場合、その新しい場所をクライアントに通知して自動的に新しいリンクをたどることができます。また、-u オプションでユーザー名とパスワードを指定します。

```
> curl https://myilo.example.com/redfish/v1/ -i --insecure -u
username:password -L
```

-i は、HTTP 応答ヘッダーを返し、--insecure は TLS/SSL 認定検証をバイパスし、-L はリダイレクトに従います。また、-u でユーザー名とパスワードを指定します。

```
{"@odata.context":"/redfish/v1/$metadata#ServiceRoot.ServiceRoot","@odata.etag":"W/\\"406893835\","@odata.id":"/redfish/v1/","@odata.type":"#ServiceRoot.v1_13_0.ServiceRoot","Id":"RootService","AccountService":{"@odata.id":"/redfish/v1/AccountService/"},"CertificateService":{"@odata.id":"/redfish/v1/CertificateService/"},"Chassis":{"@odata.id":"/redfish/v1/Chassis/"},"ComponentIntegrity":{"@odata.id":"/redfish/v1/ComponentIntegrity/"},"EventService":{"@odata.id":"/redfish/v1/EventService/"},"Fabrics":{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/"},"JsonSchemas":{"@odata.id":"/redfish/v1/JsonSchemas/"},"Links":{"Sessions":{"@odata.id":"/redfish/v1/SessionService/Sessions/"}},"Managers":{"@odata.id":"/redfish/v1/Managers/"},"Name":"HPE RESTful Root Service","Oem":{"Hpe":{"@odata.context":"/redfish/v1/$metadata#HpeILOServiceExt.HpeILOServiceExt","@odata.type":"#HpeILOServiceExt.v2_7_0.HpeILOServiceExt","CACLoginUri":"/html/login_cert.html","DevSystem":true,"Links":{"ResourceDirectory":{"@odata.id":"/redfish/v1/ResourceDirectory/"}},"Manager":[{"CloudConnectionPreEnabled":false,"ComputeOpsManagementSupport":false,"DefaultLanguage":"ja","ExternalManager":"None","FQDN":"BMCD54ARP0032.test.example.com","HostName":"BMCD54ARP0032","Languages":[{"Language":"en","TranslationName":"English","Version":"1.14"}, {"Language":"ja","TranslationName":"日本語","Version":"1.14"}],"ManagerFirmwareVersion":"1.14.00","ManagerType":"iLO 7","SelfTestErrors":[{"SelfTestName":"EEPROM"}],"Status":{"Health":"Warning"}]},"Moniker":{"ADVLIC":"iLO Advanced","BMC":"iLO","BSYS":"","CBM":"Compute Ops Management","CLASS":"Baseboard Management Controller","FEDGRP":"DEFAULT","IPROV":"EXPRESSBUILDER","PRODABR":"iLO","PRODFAM":"Integrated Lights-Out","PRODGEN":"iLO 7","PRODNAM":"Integrated Lights-Out 7","PRODTAG":"NEC iLO","RDA":"https://midway.ext.hpe.com/","STDLIC":"iLO Standard","SUMABR":"SUM","SUMGR":"Smart Update Manager","SYSFAM":"Express5800","SYSTEMGMT":"Enhanced","VENDABR":"NEC","VENDNAM":"NEC Corporation","VNIC":"Virtual NIC","WWW":"jpn.nec.com","WWWAHSV":"jpn.nec.com/express/","WWWBMC":"jpn.nec.com/express/","WWWDOC":"jpn.nec.com/express/","WWWERS":"jpn.nec.com/express/","WWWGLIS":"jpn.nec.com/express/","WWWIOL":"jpn.nec.com/express/","WWWLIC":"jpn.nec.com/express/","WWWLML":"jpn.nec.com/express/","WWWPASS":"jpn.nec.com/express/","WWWPRV":"jpn.nec.com","WWWQSPEC":"jpn.nec.com/express/","WWWRESTDOC":"jpn.nec.com/express/","WWWSUP":"jpn.nec.com/express/","WWWSWLIC":"jpn.nec.com/express/"},"Sessions":{"CertCommonName":"BMCD54ARP0032.test.example.com","CertificateLoginEnabled":false,"KerberosEnabled":false,"LDAPAuthLicenced":true,"LDAPEnabled":true,"LocalLoginEnabled":true,"LoginFailureDelay":0,"LoginHint":{"Hint":"POST to /Sessions to login using the following JSON object","HintPOSTData":{"Password":"password","UserName":"username"}},"SecurityFactoryState":false,"SecurityOverride":false,"ServerName":"WIN-N6E3FSUP73P"},"System":[{"Status":{"Health":"OK"}]},"Time":"2025-08-05T05:25:36Z"},"Product":"Express5800/R120k-1M","ProtocolFeaturesSupported":{"ExpandQuery":{"ExpandAll":false,"Levels":true,"Links":false,"MaxLevels":1,"NoLinks":true},"FilterQuery":true,"OnlyMemberQuery":true,"SelectQuery":true},"RedfishVersion":"1.20.0","Registries":{"@odata.id":"/redfish/v1/Registries/"},"SessionService":{"@odata.id":"/redfish/v1/SessionService/"},"Systems":{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/"},"Tasks":{"@odata.id":"/redfish/v1/TaskService/"},"Telem
```

```
etryService":{"@odata.id":"/redfish/v1/TelemetryService/"},"UUID":"e112f84a-24ef-55e8-a9c0-25c15d9afccb","UpdateService":{"@odata.id":"/redfish/v1/UpdateService/"},"Vendor":"NEC"}
```

---

注記:本書は Express サーバーにおいてオープンソースソフトウェア (curl 等) の動作保証を行うものではありません。

---

## Postman を使用した例

Postman は RESTful API に簡単にアクセスできるソフトウェアです。POST/PATCH/DELETE などの任意のメソッドを送ることができ、レスポンスの JSON を整形して表示可能です。

<https://www.getpostman.com/>

© 2017 Postdot Technologies, Inc. All Rights Reserved

### GET

情報や設定値の取得をする際には、GET メソッドを使用します。GET メソッドを使用する際には、URI 入力欄の左側から、メソッドとして GET を選択します。

ここでは、ユーザー情報を取得する例をご紹介します。メソッドとして GET を選択し、URI 入力欄に "https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/" を入力します。続いて、Authorization の設定に移り、TYPE を Basic Auth に、Username と Password に iLO で有効なユーザー名とパスワードを入力します。最後に Send ボタンを押します。

The screenshot shows the Postman interface for configuring a GET request. At the top, there is a URL input field containing "https://myilo" and a "+" button. Below that, the HTTP method is set to "GET" and the full URL "https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/" is entered. A blue "Send" button is on the right. Underneath, the "Authorization" tab is selected, showing a dropdown menu set to "Basic Auth". To the right, there are input fields for "Username" (containing "User name") and "Password" (containing "Password").

リクエストが正しく処理されると、HTTP Status 200 が返され以下のような JSON フォーマットのレスポンスが取得できます。

```
{
  省略
  "@odata.type": "#ManagerAccountCollection.ManagerAccountCollection",
  "Description": "iLO User Accounts",
  "Members": [
    {
      "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts/1/"
    },
    {
      "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts/2/"
    }
  ],
  "Members@odata.count": 2,
  "Name": "Accounts"
}
```

この例では、iLO 用のユーザーが 2 つ作成されていることがわかります。

ユーザーの詳細情報を確認するためには、レスポンスに記載されたパスに対して GET を実行します。2 番目のユーザーの詳細情報を取得する場合、以下のように GET を実行します。

The screenshot shows a REST client interface. At the top, there is a URL bar with "https://myilo" and a "+" button. Below it, a method dropdown is set to "GET", and the URL is "https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/2/". A "Send" button is on the right. Below the URL bar, there are tabs for "Authorization", "Headers", and "Body". The "Authorization" tab is selected. Under "Authorization", there is a "TYPE" dropdown set to "Basic Auth" and a "Username" field with "User name" entered. Below the "Username" field is a "Password" field with "Password" entered.

リクエストが正しく処理されると、HTTP Status 200 が返され以下のような JSON フォーマットのレスポンスが取得できます。

```
{
  省略
  "@odata.type": "#ManagerAccount.v1_0_0.ManagerAccount",
  "Id": 2,
  "Name": "User Account",
  "Oem": {
    "Hpe": {
      "@odata.type": "#HpeiLOAccount.v2_0_0.HpeiLOAccount",
      "LoginName": "sample",
      "Privileges": {
        "HostBIOSConfigPriv": true,
        "HostNICConfigPriv": true,
        "HostStorageConfigPriv": true,
        "LoginPriv": true,
        "RemoteConsolePriv": true,
        "SystemRecoveryConfigPriv": true,
        "UserConfigPriv": true,
        "VirtualMediaPriv": true,
        "VirtualPowerAndResetPriv": true,
        "iLOConfigPriv": true
      }
    }
  },
  "Password": null,
  "UserName": "sample"
}
```

レスポンス中の"@odata.type"を見ると、"#ManagerAccount.v1\_0\_0.ManagerAccount"と記載があります。そこで、スキーマファイル ManagerAccount.v1\_0\_0.json を確認すると、"UserName"がユーザー名であること、"Password"がパスワードであることがわかります。ただし、設定されているパスワードを取得することはできないので、ここでは null が入っています。スキーマファイルから、"Password"には null が入る場合があることがわかります。また、レスポンスの "Oem" の中には改めて "@odata.type" があり、"#HpeiLOAccount.v2\_0\_0.HpeiLOAccount" と記載されています。そこでスキーマファイルの HpeiLOAccount.v2\_0\_0.json を参照すると、"LoginName" の説明や、各権限の範囲を確認することができます。

## PATCH

設定値の変更を行う際には、PATCH メソッドを使用します。PATCH メソッドを使用する際には、URI 入力欄の左側から、メソッドとして PATCH を選択します。

ここでは、sample ユーザーのパスワードを変更する例をご紹介します。sample ユーザーは iLO に登録された 2 番目のユーザーと仮定します。この場合、メソッドとして PATCH を選択し、URI 入力欄に "https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/2/" を入力します。続いて、Authorization の設定に移り、TYPE を Basic Auth に、Username と Password に iLO で有効なユーザー名とパスワードを入力します。

The screenshot shows a REST client interface. At the top, there is a base URL field containing "https://myilo" and a "+" button. Below it, the HTTP method is set to "PATCH" (with a dropdown arrow) and the full URI is "https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/2/". A "Send" button is to the right. Underneath, there are tabs for "Authorization", "Headers", and "Body". The "Authorization" tab is selected. It contains a "TYPE" dropdown menu set to "Basic Auth" and two input fields: "Username" with the value "User name" and "Password" with the value "Password".

先ほど GET した際に参照したスキーマファイル ManagerAccount.v1\_0\_0.json を確認すると、"Password" は "readonly": false、つまり書き換え可能であることがわかります。また、"type": ["string", "null"] となっていることから、string 型(文字列)を指定可能なことがわかります。そこで、Body を選択し、フォーマットに raw JSON(application/json) を選択したうえで以下の JSON リクエストを入力します。ここでは、パスワードとして "SamplePassword" を設定しています。

```
{
  "Password" : "SamplePassword"
}
```

The screenshot shows the same REST client interface as above, but now the "Body" tab is selected. Below the tabs, there are radio buttons for "form-data", "x-www-form-urlencoded", "raw", and "binary". The "raw" option is selected. Below that, the format is set to "JSON(application/json)". A table shows the body content:

1	{
2	"Password" : "SamplePassword"
3	}

リクエストが正しく処理されると、HTTP Status 200 が返されます。これでパスワードが変更されました。

## POST

設定の新規追加を行う際には、POST メソッドを使用します。POST メソッドを使用する際には、URI 入力欄の左側から、メソッドとして POST を選択します。

ここでは、TestUser ユーザーを新規に作成する例をご紹介します。メソッドとして POST を選択し、URI 入力欄に” https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/”を入力します。続いて、Authorization の設定に移り、TYPE を Basic Auth に、Username と Password に iLO で有効なユーザー名とパスワードを入力します。

The screenshot shows a REST client interface with the following elements:

- URI input field: `https://myilo` with a plus sign button.
- Method dropdown: `POST` with a downward arrow.
- URI input field: `https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/`.
- Send button: A blue button labeled `Send`.
- Tabbed interface: `Authorization` (selected), `Headers`, and `Body`.
- TYPE dropdown: `Basic Auth` with a downward arrow.
- Username field: `User name`.
- Password field: `Password`.

ユーザーの詳細を GET した時に使用したスキーマファイル `ManagerAccount.v1_0_0.json` と `HpeiLOAccount.v2_0_0.json` を参照し、新規に作成するユーザーの設定値を記述します。例えば、ユーザー名を”TestUser”、権限を”SystemRecoveryConfigPriv”を除く全て、パスワードを”TestPassword”とした場合、以下のようになります。

```
{
  "Oem": {
    "Hpe": {
      "LoginName": "TestUser",
      "Privileges": {
        "HostBIOSConfigPriv": true,
        "HostNICConfigPriv": true,
        "HostStorageConfigPriv": true,
        "LoginPriv": true,
        "RemoteConsolePriv": true,
        "SystemRecoveryConfigPriv": false,
        "UserConfigPriv": true,
        "VirtualMediaPriv": true,
        "VirtualPowerAndResetPriv": true,
        "iLOConfigPriv": true
      }
    }
  },
  "Password": "TestPassword",
  "UserName": "TestUser"
}
```

次に、Body を選択し、フォーマットに raw JSON(application/json)を選択したうえで上記の JSON リクエストを入力します。

https://myilo +

POST ▾ https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/ Send

Authorization Headers Body ●

form-data x-www-form-urlencoded raw ● binary JSON(application/json)

1	{
2	"Oem": {
3	"Hpe": {
4	"LoginName": "TestUser",
	省略

リクエストが正しく処理されると、HTTP Status 201 Created が返されます。これでユーザーが作成されました。

## DELETE

設定の削除を行う際には、DELETE メソッドを使用します。DELETE メソッドを使用する際には、URI 入力欄の左側から、メソッドとして DELETE を選択します。

ここでは、iLO の 3 番目のユーザーを削除する例をご紹介します。メソッドとして DELETE を選択し、URI 入力欄に” https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/3/”を入力します。続いて、Authorization の設定に移り、TYPE を Basic Auth に、Username と Password に iLO で有効なユーザー名とパスワードを入力します。

https://myilo +

DELETE ▾ https://myilo.example.com/redfish/v1/AccountService/Accounts/3/ Send

Authorization ● Headers Body

TYPE	Username	User name
Basic Auth ▾	Password	Password

リクエストが正しく処理されると、HTTP Status 200 が返されます。これでユーザーが削除されました。

注記:本書は Express サーバーにおいてオープンソースソフトウェア（Postman 等）の動作保証を行うものではありません。

## iLO RESTful API の詳細

iLO がサポートする RESTful API のうち、基本的なものをご紹介します。

RESTful API では、将来にわたり柔軟な機能の拡張を可能にするため、リソースが記載された URI は固定されていません。iLO が保障している URI は以下の 5 つだけです。下記以外にアクセスするには、まず下記の URI へアクセスし、データ構造を解析して目的のリソースのコレクションへ移動する必要があります。個々の URI をスクリプト等にハードコードしないでください。

- /redfish/v1/
- /redfish/v1/Systems/
- /redfish/v1/Chassis/
- /redfish/v1/Managers/
- /redfish/v1/Sessions/

以下に掲載している情報は、iLO ファームウェアのアップデートで予告なく変更される場合があります。ご利用中の iLO ファームウェアに対応するスキーマを必ずご確認ください。

※ファイル名のバージョンは異なる場合があります。

※ご使用中の iLO ファームウェアバージョンに対応したスキーマを参照してください。

※HTTP 許可に示されたオペレーションが可能です。

※プロパティの詳細、変更可能なプロパティ(Read Only 属性が False)に関しては、スキーマを参照してください。

### /redfish/v1/

- **説明**

サービスルート リソースは、Redfish API サービス ルート情報、iLO、及び装置の概要やサポートされるリソースリンクの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/	GET

- **スキーマ**

ServiceRoot.v1\_5\_1.json

## /redfish/v1/AccountService

- 説明

サポートしているディレクトリ・サービス情報(アクティブ・ディレクトリ、LDAP)の参照、設定変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AccountLockoutDuration
- AccountLockoutThreshold
- ActiveDirectory/LDAP
  - ◇ AccountProviderType
  - ◇ AuthenticationType
  - ◇ Password
  - ◇ Username
  - ◇ BaseDistinguishedNames(LDAP)
  - ◇ LocalRole
  - ◇ RemoteGroup
  - ◇ ServiceAddresses
  - ◇ ServiceEnabled
  - ◇ AuthFailureLoggingThreshold(ActiveDirectory)
- LocalAccountAuth

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice	GET POST PATCH

- スキーマ

AccountService.v1\_5\_0.json

## /redfish/v1/AccountService/Accounts/

- 説明

登録されている iLO ユーザー アカウト一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/AccountService/Accounts	GET

- スキーマ

ManagerAccountCollection.json

/redfish/v1/AccountService/Accounts/{item}

- 説明

ローカルユーザーの参照、設定変更、削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- Oem.Hpe.LoginName
- Oem.Hpe.Privileges
- **Oem.Hpe.Privileges.HostNICConfigPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.HostStorageConfigPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.LoginPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.RemoteConsolePriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.SystemRecoveryConfigPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.UserConfigPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.VirtualMediaPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.VirtualPowerAndResetPriv**
- **Oem.Hpe.Privileges.iLOConfigPriv**
- Oem.Hpe.ServiceAccount
- Oem.Hpe.SkipEscCharsCheck
- Password
- RoleId
- UserName

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/AccountService/Accounts	GET PATCH DELETE

- スキーマ

ManagerAccount.v1\_3\_0.json

/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys

- 説明

登録されているアカウントに紐づけられているキー(NVMe-oF、SSH 公開キー)のリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys	GET POSTGET POST

- スキーマ

KeyCollection.json

/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys/{item}

- 説明

登録されているアカウントに紐づけられているキー(NVMe-oF、SSH 公開キー)に関するプロパティの参照を行うことができます。

変更できるプロパティは以下です。

- KeyString
- KeyType

● URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/accounts/{item}/keys/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

Key.v1\_4\_1.json

/redfish/v1/AccountService/DirectoryTest

- 説明

ディレクトリテストの設定、操作を行うことができます。

- ディレクトリテストに使用するディレクトリ管理ユーザー、テストユーザーの登録、パスワード設定。

- ディレクトリテストの開始・停止。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/directorytest	GET POST

- スキーマ

HpeDirectoryTest.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/AccountService/ExternalAccountProviders/LDAP/Certificates

- 説明

iLO LDAP 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/AccountService/ExternalAccountProviders/LDAP/Certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/AccountService/ExternalAccountProviders/LDAP/Certificates/{item}

- 説明

登録されている X509 証明書の参照、変更、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/externalaccountproviders/ldap/certificates/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/AccountService/Roles

- 説明

ローカルユーザー権限(アドミニストレータ、オペレータ、リード・オンリー等)一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/roles/	GET

- スキーマ

RoleCollection.json

/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts

- 説明

ホストアプリケーションが所有するアプリケーションアカウントのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts	GET

- スキーマ

ManagerAccountCollection.json

/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts/{item}

- 説明

ホストアプリケーションが所有するアプリケーションアカウントに関するプロパティの参照・変更を行うことができます。

変更できるプロパティは以下です。

- HostAppId
- HostAppName

● URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/Oem/Hpe/AppAccounts/{item}	GET DELETE

- スキーマ

HpeiLOAppAccount.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/AccountService/Roles/{item}

- 説明

ローカルユーザー権限(アドミニストレータ、オペレータ、リード・オンリー等)に関する詳細情報の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/roles/{item}	GET

- スキーマ

Role.v1\_2\_1.json

## /redfish/v1/AccountService/UserCertificateMapping

- 説明

ローカルユーザーに紐づけられている SSL サーバー証明書(X509 証明書)一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/usercertificatemapping/	GET

- スキーマ

HpeiLOAccountCertificateMapCollection.json

## /redfish/v1/AccountService/UserCertificateMapping/{item}

- 説明

ローカルユーザーに紐づけられている SSL サーバー証明書(X509 証明書)の参照、登録、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/accountservice/usercertificatemapping/{item}	GET POST DELETE

- スキーマ

HpeiLOAccountCertificateMap.v1\_0\_1.json

## /redfish/v1/CertificateService

- 説明

CSRの生成を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/certificateservice	GET POST

- スキーマ

CertificateService.v1\_0\_3.json

## /redfish/v1/CertificateService/CertificateLocations

- 説明

インストールされている証明書のロケーション情報の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/certificateservice/certificatelocations	GET

- スキーマ

CertificateLocations.v1\_0\_2.json

## /redfish/v1/Chassiss

- 説明

シャーシ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassiss	GET

- スキーマ

ChassisCollection.json

## /redfish/v1/Chassiss/{item}

- 説明

サーバーのシャーシに関する情報の参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AssetTag
- EnvironmentalClass
- LocationIndicatorActive

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Chassis.v1\_19\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Devices

- 説明

FRU デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/devices/	GET

- スキーマ

HpeServerDeviceCollection.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Devices/{item}

- 説明

特定の FRU デバイスの詳細情報の参照、設定の変更ができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- MCTPProtocolDisabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/devices/{item}	GET PATCH

- スキーマ

HpeServerDevice.v2\_1\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters

- 説明

実装されているネットワークアダプターのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters	GET

- スキーマ

NetworkAdapterCollection.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}

- 説明

実装されたネットワークアダプターの詳細の参照を行うことができます。

- アダプター番号
- ネットワークアダプター名
- ファームウェアのバージョン
- ネットワークアダプターのステータス
- 各ポートのデュプレックス
- 各ポートのMACアドレス
- 各ポートの送受信情報

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

NetworkAdapter.v1\_9\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions

- 説明

ネットワークアダプターの論理インタフェース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions	GET

- スキーマ

NetworkDeviceFunctionCollection.json

/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item}

- 説明

ネットワークアダプターの論理インターフェースの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces/{item}/networkdevicefunctions/{item}	GET

- スキーマ

NetworkDeviceFunction.v1\_8\_0.json

/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item}/settings

- 説明

ネットワークアダプターの論理インターフェースの設定変更を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces/{item}/networkdevicefunctions/{item}/settings	GET POST PATCH

- スキーマ

NetworkDeviceFunction.v1\_8\_0.json

/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports

- 説明

ネットワークアダプターのポート一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports	GET

- スキーマ

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports/{item}

## ● 説明

ネットワークアダプターのポート設定の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces/{item}/ports/{item}	GET

## ● スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Ports/{item}/Settings

## ● 説明

ネットワークアダプターのポート設定の変更を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces/{item}/ports/{item}/settings	GET POST PATCH

## ● スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/NetworkAdapters/{item}/Settings

## ● 説明

ネットワークアダプターの変更を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/settings	GET POST PATCH

## ● スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices

- **説明**

PCI デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/pcidevices	GET

- **スキーマ**

PCleDeviceCollection.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}

- **説明**

PCI デバイスに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

➤ AssetTag

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/pcidevices/{item}	GET PATCH

- **スキーマ**

PCleDevice.v1\_5\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}/PCleFunctions

- **説明**

PCI デバイスファンクション一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/pcidevices/{item}/pciefunctions	GET

- **スキーマ**

PCleFunctionCollection.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/PCleDevices/{item}/PCleFunctions/{item}

- 説明

PCI デバイスファンクションに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/pciedevices/{item}/pciefunctions/{item}	GET

- スキーマ

PCleFunction.v1\_2\_3.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/PCleSlots

- 説明

PCI スロットに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/pcieslots	GET

- スキーマ

PCleSlots.v1\_3\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Power

- 説明

電力制御に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- PowerLimit
- LimitException
- LimitInWatts

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/power	GET PATCH

- スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Power/FastPowerMeter

- **説明**

ファスト電力メータ情報の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/power/FastPowerMeter	GET

- **スキーマ**

HpePowerMeter.v2\_0\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Power/FederatedGroupCapping

- **説明**

iLO 連携機能のグループ電源に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

➤ CapLimitPctTenths

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/power/FederatedGroupCapping	GET PATCH

- **スキーマ**

HpeiLOFederatedGroupCapping.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Power/PowerMeter

- **説明**

電力メータ情報の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/power/PowerMeter	GET

- **スキーマ**

HpePowerMeter.v2\_0\_1.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Sensors

- 説明

センサーのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/sensors	GET

- スキーマ

SensorCollection.json

## /redfish/v1/chassis/{item}/sensors/{item}

- 説明

センサーに関するプロパティの参照を行うことができます。

- Thresholds.LowerCaution.DwellTime
- Thresholds.LowerCaution.Reading
- Thresholds.LowerCritical.DwellTime
- Thresholds.LowerCritical.Reading
- Thresholds.UpperCaution.DwellTime
- Thresholds.UpperCaution.Reading
- Thresholds.UpperCautionUser.Reading
- Thresholds.UpperCritical.DwellTime
- Thresholds.UpperCritical.Reading
- Thresholds.UpperCriticalUser.Reading
- Thresholds.UpperFatal.DwellTime
- Thresholds.UpperFatal.Reading

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/sensors/{item}	GET PATCH

- スキーマ

Sensor.v1\_10\_0.json

## /redfish/v1/Chassis/{item}/Thermal

### ● 説明

温度や、冷却に関する情報を参照、設定変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- Oem.Hpe.FanPercentAdjust
- Oem.Hpe.FanPercentMinimum
- Oem.Hpe.ThermalConfiguration

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/thermal	GET POST PATCH

### ● スキーマ

HpePowerMeter.v2\_0\_1.json

## /redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem

サーマルサブシステムに関するプロパティの参照もしくは編集ができます。

変更できるプロパティは以下です。

- Oem.Hpe.FanPercentAdjust
- Oem.Hpe.FanPercentMinimum
- Oem.Hpe.ThermalConfiguration

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem	GET PATCH

### ● スキーマ

ThermalSubsystem.v1\_3\_2.json

## /redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans

ファンのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans	GET

- スキーマ

FanCollection.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}

ファンに関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}	GET

- スキーマ

Fan.v1\_5\_1.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}/assembly

ファンのアセンブリに関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/fans/{item}/assembly	GET

- スキーマ

Assembly.v1\_5\_0.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps

ポンプのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps	GET

- スキーマ

PumpCollection.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}

特定ポンプに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}	GET

- スキーマ

Pump.v1\_1\_0.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}/assembly

ポンプアセンブリに関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/pumps/{item}/assembly	GET

- スキーマ

Assembly.v1\_5\_0.json

/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/thermalmetrics

ファイバーチャネルコントローラのリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/thermalsubsystem/thermalmetrics	GET

- スキーマ

ThermalMetrics.v1\_3\_1

/redfish/v1/ComponentIntegrity

- 説明

コンポーネント完全性対象コンポーネント一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/ComponentIntegrity/	GET

- スキーマ

ComponentIntegrityCollection.json

## /redfish/v1/ComponentIntegrity/{item}

- 説明

コンポーネント完全性に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- ComponentIntegrityEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/ComponentIntegrity/{item}	GET POST

- スキーマ

ComponentIntegrity.v1\_2\_0.json

## /redfish/v1/EventService

- 説明

イベント・サービスに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- DeliveryRetryAttempts
- DeliveryRetryIntervalSeconds

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/eventservice	GET POST

- スキーマ

EventService.v1\_7\_2.json

## /redfish/v1/EventService/CACertificates

- 説明

認証局の証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/eventservice	GET POST

- スキーマ

HpeCertificateCollection.json

/redfish/v1/EventService/CACertificates/{item}

- 説明

登録されている X509 証明書の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/eventservice/cacertificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

HpeCertificate.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/EventService/Subscriptions

- 説明

イベント通報先設定一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/eventservice/subscriptions	GET

- スキーマ

EventDestinationCollection.json

/redfish/v1/EventService/Subscriptions/{item}

- 説明

イベント通報先設定の参照、変更、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/eventservice/subscriptions/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

EventDestination.v1\_12\_0.json

## /redfish/v1/fabrics

FC スイッチ(ファイバチャネルスイッチ)のリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics	GET

- スキーマ

FabricCollection.json

## /redfish/v1/fabrics/{item}

特定の FC スイッチ(ファイバチャネルスイッチ)に関するプロパティの参照・変更ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Fabric.v1\_3\_0.json

## /redfish/v1/fabrics/{item}/switches

FC スイッチ(ファイバチャネルスイッチ)のリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches	GET DELETE

- スキーマ

SwitchCollection.json

## /redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}

FC スイッチ(ファイバチャネルスイッチ)に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}	GET POST

- スキーマ

Switch.v1\_9\_1.json

/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports

物理ポートのリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports	GET

- スキーマ

PortCollection.json

/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports/{item}

物理ポートに関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/fabrics/{item}/switches/{item}/ports/{item}	GET POST

- スキーマ

Port.v1\_12\_0.json

/redfish/v1/JsonSchemas

- 説明

Redfish サービスで参照する JSON スキーマ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/jsonschemas	GET

- スキーマ

JsonSchemaFileCollection.json

/redfish/v1/JsonSchemas/{item}

- 説明

Redfish サービスで参照する JSON スキーマの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/jsonschemas/{item}	GET

- スキーマ

JsonSchemaFile.v1\_0\_4.json

## /redfish/v1/Managers

- 説明

マネージャー(BMC、エンクロージャ・マネージャ、マネージメント・コントローラ等)一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/	GET

- スキーマ

ManagerCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}

- 説明

マネージャー(BMC、エンクロージャ・マネージャ、マネージメント・コントローラ等)に関する設定、および変更を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Manager.v1\_5\_1.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/ActiveHealthSystem

- 説明

AHS 情報、AHS ログ操作のためのターゲット URL の参照、AHS 情報変更、AHS ログ操作を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/activehealthsystem	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeiLOActiveHealthSystem.v2\_5\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService

- 説明

バックアップ・リストア機能の情報参照、設定変更を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/backuprestoreservice	GET PATCH

- スキーマ

HpeiLOBackupRestoreService.v2\_2\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService/BackupFiles

- 説明

バックアップ・ファイル一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/backuprestoreservice/backupfiles	GET

- スキーマ

HpeiLOBackupFileCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/BackupRestoreService/BackupFiles/{item}

- 説明

バックアップ・ファイルの参照、操作を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/backuprestoreservice/backupfiles/{item}	GET POST DELETE

- スキーマ

HpeiLOBackupFile.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/DateTime

- 説明

iLO 時刻に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- PropagateTimeToHost
- StaticNTPServers
- TimeZone

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/datetime	GET PATCH

- スキーマ

HpeiLODateTime.v2\_0\_0.json

## redfish/v1/Managers/{item}/EmbeddedMedia

- 説明

エンベッド・メディアに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/embeddedmedia	GET

- スキーマ

HpeiLOEmbeddedMedia.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/EthernetInterfaces

- 説明

iLO の論理 イーサネット・インタフェースまたは NIC 一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/ethernetinterfaces/	GET

- スキーマ

EthernetInterfaceCollection.json

/redfish/v1/Managers/{item}/EthernetInterfaces/{item}

- 説明

iLO の論理 イーサネット・インタフェースまたは NIC に関するプロパティの参照、設定変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AutoNeg
- DHCPv4
- DHCPv6
- FQDN
- FullDuplex
- HostName
- IPv4Addresses[{item}]
- IPv4StaticAddresses[{item}]
- IPv6AddressPolicyTable[{item}]
- IPv6Addresses[{item}]
- IPv6StaticAddresses[{item}]
- InterfaceEnabled
- MACAddress
- MTUSize
- Oem.Hpe.DHCPv4
- Oem.Hpe.DHCPv6
- Oem.Hpe.DomainName

- Oem.Hpe.HostName
- Oem.Hpe.IPv4.DDNSRegistration
- StaticRoutes[{item}]
- Oem.Hpe.IPv4
- Oem.Hpe.IPv6

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/ethernetinterfaces/{item}	GET PATCH

- スキーマ

EthernetInterface.v1\_4\_1.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/FederationGroups

- 説明

登録されている iLO 連携グループ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Managers/1/FederationGroups	GET

- スキーマ

HpeiLOFederationGroupCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/FederationGroups/{item}

- 説明

iLO 連携グループのプロパティの参照、設定変更、およびグループ削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- Key
- Privileges
- Privileges.HostNICConfigPriv
- Privileges.HostStorageConfigPriv
- Privileges.LoginPriv
- Privileges.RemoteConsolePriv
- Privileges.SystemRecoveryConfigPriv
- Privileges.UserConfigPriv
- Privileges.VirtualMediaPriv
- Privileges.VirtualPowerAndResetPriv
- Privileges.iLOConfigPriv

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/federationgroups/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

HpeiLOFederationGroup.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/FederationPeers

- 説明

登録されている iLO 連携ピアーズ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Managers/1/FederationGroups	GET

- スキーマ

HpeiLOFederationPeersCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/FederationPeers/{item}

- 説明

iLO 連携ピアーズに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/federationpeers/{item}	GET

- スキーマ

HpeiLOFederationPeers.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/HostInterfaces

- 説明

Redfish API でアクセスできるホスト・インタフェース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/hostinterfaces	GET

- スキーマ

HostInterfaceCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/HostInterfaces/{item}

- 説明

ホスト・インタフェースのプロパティの参照、設定変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AuthenticationModes[{item}].AuthenticationMode
- FirmwareAuthEnabled
- FirmwareAuthRoleId
- InterfaceEnabled
- KernelAuthEnabled
- KernelAuthRoleId

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/hostinterfaces/{item}	GET PATCH

- スキーマ

HpeAdvancedMemoryProtection.v2\_1\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/LicenseService

- 説明

登録されている iLO ライセンス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/licenseservice	GET

- スキーマ

HpeiLOLicenseCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/LicenseService/{item}

- 説明

ライセンス情報の参照、ライセンスの削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/licenseservice/{item}	GET DELETE

- スキーマ

HpeiLOLicense.v2\_3\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/LogServices

- 説明

利用可能なログサービス(IEL リソース)の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices	GET

- スキーマ

LogServiceCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/LogServices/IEL

- 説明

IEL 管理用プロパティ、IEL エントリーのリソースパスの参照、IEL のクリアを行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel	GET POST

- スキーマ

LogService.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/LogServices/IEL/Entries

- 説明

IEL エントリー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel	GET
---	-----

- スキーマ

LogEntryCollection.json

/redfish/v1/Managers/{item}/LogServices /IEL/{item}

- 説明

IEL エントリーの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel/entries/{item}	GET

- スキーマ

LogEntry.v1\_11\_0.json

/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbdefault

- 説明

セキュアブート用のシグネチャ、証明書のリソース参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/default	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbdefault/certificates/{item}

- 説明

セキュアブート証明書の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pk/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Managers/{item}/NetworkProtocol

- 説明

iLO で管理するネットワークプロトコルのプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- HTTP(Port、ProtocolEnabled)
- HTTPS(Port、ProtocolEnabled)
- IPMI(Port、ProtocolEnabled)
- KVMIP(Port、ProtocolEnabled)
- HostName
- Oem.Hpe.AlertMailEmail
- Oem.Hpe.AlertMailEnabled
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPAuthEnabled
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPAuthPw
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPAuthUser
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPPort
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPSecureEnabled
- Oem.Hpe.AlertMailSMTPServer
- Oem.Hpe.AlertMailSenderDomain
- Oem.Hpe.EnhancedDownloadPerformanceEnabled
- Oem.Hpe.FederationEnabled
- Oem.Hpe.IEEE\_8021X\_Support
- Oem.Hpe.KcsEnabled
- Oem.Hpe.RemoteSyslogEnabled

- Oem.Hpe.RemoteSyslogPort
- Oem.Hpe.RemoteSyslogServer
- Oem.Hpe.SMTPForTFAEnabled
- Oem.Hpe.SNMPTrapPort
- Oem.Hpe.SerialOverLanLogging
- Oem.Hpe.VirtualMediaEncryptionEnabled
- Oem.Hpe.WebProxyConfiguration
- Oem.Hpe.XMLResponseEnabled
- SNMP(Port、 ProtocolEnabled)
- SSDP
- SSH(Port、 ProtocolEnabled)
- VirtualMedia(Port、 ProtocolEnabled)

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/networkprotocol	GET POST PATCH

- スキーマ

ManagerNetworkProtocol.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService

- 説明

セキュリティ・リソースへのリンク、セキュリティ関連プロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- ComponentIntegrityPolicy
- GlobalComponentIntegrity
- LoginSecurityBanner
- SecurityState
- TLSVersion

➤ TrustedOSSecurity

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice	GET PATCH

- スキーマ

HpeSecurityService.v2\_4\_0.json

### /redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates

IAK 証明書のリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

### /redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates/{item}

IAK 証明書に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmciak/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.Certificate

### /redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates

LAK 証明書のリソース一覧に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates/{item}

LAK 証明書に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/bmclak/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/AutomaticCertificateEnrollment

- 説明

自動証明書エンロールメントに関するプロパティ参照、変更、CA 証明書のインポートを行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AutomaticCertificateEnrollmentSettings.ChallengePassword
- AutomaticCertificateEnrollmentSettings.ServerUrl
- AutomaticCertificateEnrollmentSettings.ServiceEnabled
- HttpsCertCSRSubjectValue.CommonName
- HttpsCertCSRSubjectValue.Country
- HttpsCertCSRSubjectValue.IncludeIP
- HttpsCertCSRSubjectValue.IncludeIP
- HttpsCertCSRSubjectValue.OrgUnit
- HttpsCertCSRSubjectValue.State

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/automaticcertificateenrollment	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeAutomaticCertEnrollment.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication

- 説明

認証用 iLO 証明書に関するプロパティの参照、変更、CRL 削除、CRL インポート、CA 証明書のインポート操作を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- CertificateLoginEnabled
- LDAPCertificateNameMapping
- OCSPUri
- StrictCACModeEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/certificateauthentication	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeCertAuth.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication/CACertificates

- 説明

認証用 CA 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/certificateauthentication/cacertificates	GET

- スキーマ

HpeCertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/CertificateAuthentication/CACertificates/{item}

- 説明

認証用 CA 証明書の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/certificateauthentication/cacertificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

HpeCertificate.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/ESKM

- 説明

ESKM 機能に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

ESKM (Enterprise Security Key Manager) を使用すると、キーマネージャーへの接続、冗長性設定の変更、キーマネージャー接続設定の表示、接続のテスト、およびキー管理イベントの表示が可能になります。

変更可能なプロパティは以下です。

- KeyManagerConfig
- KeyServerRedundancyReq
- PrimaryKeyServerAddress
- PrimaryKeyServerPort
- SecondaryKeyServerAddress
- SecondaryKeyServerPort

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/eskm	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeESKM.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/HttpsCert

- 説明

SSL サーバー証明書に関するプロパティ参照および変更、CSR 作成、証明書のインポート操作を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

➤ CertificateSigningRequest

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/httpscert	GET POST DELETE

- スキーマ

HpeHttpsCert.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/PlatformCert/Certificates

- 説明

プラットフォーム証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/platformcert/certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/PlatformCert/Certificates

- 説明

プラットフォーム証明書の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/platformcert/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SSO

- 説明

シングルサインオンに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- SSOsettings.AdminPrivilege
- SSOsettings.OperatorPrivilege
- SSOsettings.SSOTrustMode
- SSOsettings.UserPrivilege

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/sso	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeiLOSSO.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard

- 説明

セキュリティステータス、サーバー構成ロックに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/securitydashboard	GET

- スキーマ

HpeiLOSecurityDashboard.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard/SecurityParams

- 説明

セキュリティパラメータ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/securitydashboard/securityparams	GET

- スキーマ

HpeiLOSecurityParamCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SecurityDashboard/SecurityParams/{item}

- 説明

セキュリティパラメーターに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

➤ Ignore

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/securitydashboard/securityparams/{item}	GET PATCH

- スキーマ

HpeiLOSecurityParam.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIAK/Certificates

- 説明

システム IAK 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/systemiak/certificates/	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIAK/Certificates/{item}

- 説明

システム IAK 証明書の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/systemiak/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIDevID/Certificates

- 説明

システム IDevID 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/systemiak/certificates/	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/SystemIDevID/Certificates/{item}

- 説明

システム IDevID 証明書の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/systemiak/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOIDevID/Certificates

- 説明

iLOIDevID 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/iloidevid/certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOIDevID/Certificates/{item}

- 説明

iLOIDevID 証明書の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/iloidevid/certificates/{item}	GET

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOLDevID/Certificates

- 説明

iLOLDevID 証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/systemiak/certificates/	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SecurityService/iLOLDevID/Certificates/{item}

- 説明

iLOLDevID 証明書の参照、登録、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/securityservice/iloidevid/certificates/{item}	GET POST DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SerialInterfaces

- 説明

シリアルインターフェイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/serialinterfaces	GET

- スキーマ

SerialInterfaceCollection.json

/redfish/v1/Managers/{item}/SerialInterfaces/{item}

- 説明

シリアルインターフェイスに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- BitRate
- InterfaceEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/serialinterfaces/{item}	GET PATCH

- スキーマ

SerialInterface.v1\_1\_7.json

/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService

- 説明

SNMP 設定に関するプロパティの参照、変更、およびテストアラートの送信を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AlertDestinationAssociations (array)
- AlertsEnabled
- Contact
- Location
- Oem.Hpe.SNMPColdStartTrapBroadcast

- PeriodicHSATrapConfig
- Role
- RoleDetail
- SNMPv1Enabled
- SNMPv1RequestsEnabled
- SNMPv1TrapEnabled
- SNMPv1Traps
- SNMPv3EngineID
- SNMPv3InformRetryAttempt
- SNMPv3InformRetryIntervalSeconds
- SNMPv3RequestsEnabled
- SNMPv3TrapEnabled
- TrapSourceHostname
- Users (array)

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/snmpservice	GET POST PATCH

- スキーマ

HpeiLOSnmpService.v2\_4\_0.json

/redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPAlertDestinations

- 説明

SNMP アラートの送信先一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/snmpservice/snmpalertrdestinations/{item}	GET

- スキーマ

HpeSNMPAlertDestinationCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPAlertDestinations/{item}

- 説明

SNMP アラートの送信先設定に関するプロパティの参照、変更、送信先の削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AlertDestinationAssociations (array)
- AlertDestination
- SNMPAlertProtocol
- SecurityName
- TrapCommunity

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/snmpservice/snmpalertdestinations/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

HpeSNMPAlertDestination.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPUsers

- 説明

SNMPv3 ユーザー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/snmpservice/snmpusers/{item}	GET

- スキーマ

HpeSNMPUsersCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/SnmpService/SNMPUsers/{item}

- 説明

SNMPv3 ユーザー設定に関するプロパティの参照、変更、ユーザーの削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AuthPassphrase
- AuthProtocol
- PrivacyPassphrase
- PrivacyProtocol
- SecurityName
- UserEngineID

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/snmpservice/snmpusers/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

HpeSNMPUser.v2\_1\_0.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/VirtualMedia

- 説明

利用可能な仮想メディア一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/virtualmedia/{item}	GET

- スキーマ

VirtualMediaCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/VirtualMedia/{item}

- 説明

利用可能な仮想メディアに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- Image
- Inserted

- Oem.Hpe.BootOnNextServerReset
- WriteProtected

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/virtualmedia/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

VirtualMedia.v1\_3\_0.json

## /redfish/v1/Registries

- 説明

Redfish イベントメッセージが記載されているレジストリファイル一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/registries	GET

- スキーマ

MessageRegistryFileCollection.json

## /redfish/v1/Managers/{item}/Registries/{item}

- 説明

Redfish イベントメッセージが記載されているレジストリファイルが格納されているストア・ロケーションの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/registries/{item}	GET

- スキーマ

MessageRegistryFile.v1\_0\_4.json

## /redfish/v1/ResourceDirectory

- 説明

Redfish リソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/resourcedirectory	GET

- スキーマ

HpeiLOResourceDirectory.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/SessionService

- 説明

iLO セッションサービスに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/resourcedirectory	GET

- スキーマ

SessionService.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/SessionService/Sessions

- 説明

iLO セッション一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/session-service/sessions	GET

- スキーマ

SessionCollection.json

## /redfish/v1/SessionService/Sessions/{item}

- 説明

iLO セッションの参照、切断を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/session-service/sessions/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Session.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Systems

- 説明

システム情報リソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems	GET

- スキーマ

ComputerSystemCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}

- 説明

システム情報に関するプロパティの参照、変更、リンクされるリソースの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

ComputerSystem.v1\_17\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Bios

- 説明

BIOSに関するプロパティの参照、リンクされるリソース、BIOSリセット、パスワード変更のためのアクションリソースの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios	GET

- スキーマ

Bios.v1\_0\_4.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Bios/Settings

- **説明**

BIOS に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティに関しては、スキーマファイル(Read Only 属性が False になっているプロパティが対象)を参照してください。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios	GET

- **スキーマ**

Bios.v1\_0\_4.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Bios/baseconfigs

- **説明**

BIOS に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティに関しては、スキーマファイル(Read Only 属性が False になっているプロパティが対象)を参照してください。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios	GET

- **スキーマ**

Bios.v1\_0\_4.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/Kmsconfig

- **説明**

カーネル・コンフィギュレーションのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/updatetaskqueue	GET

- **スキーマ**

HpeComponentUpdateTaskQueueCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/BootOptions

- 説明

ブートオプション一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bootoptions	GET

- スキーマ

BootOptionCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/BootOptions/{item}

- 説明

ブートオプションの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bootoptions/{item}	GET

- スキーマ

BootOption.v1\_0\_1.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/boot

UEFI ブートオーダーに関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot	GET

- スキーマ

HpeServerBootSettings.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/baseconfigs

UEFI ブートの基本設定に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/baseconfigs	GET
--	-----

- スキーマ

HpeBaseConfigs.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/settings

UEFI ブートの設定に関するプロパティの参照ができます。

変更できるプロパティは以下です。

- DesiredBootDevices[{item}].CorrelatableID
- DesiredBootDevices[{item}].Lun
- DesiredBootDevices[{item}].Wwn
- DesiredBootDevices[{item}].iScsiTargetName

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/boot/settings	GET PATCH

- スキーマ

HpeServerBootSettings.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig

TLS 構成に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig	GET

- スキーマ

HpeTlsConfig.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/baseconfigs

TLS 構成の基本設定に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/baseconfigs	GET
---	-----

- スキーマ

HpeBaseConfigs.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/settings

TLS 構成の設定に関するプロパティの参照ができます。

変更できるプロパティは以下です。

- Ciphers
- DeleteCertificates[{item}].FingerPrint
- HostnameCheck
- NewCertificates[{item}].X509Certificate
- TlsCaCertificateCount
- VerifyMode

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/tlsconfig/settings	GET PATCH

- スキーマ

HpeTlsConfig.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock

サーバー構成に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock	GET

- スキーマ

HpeServerConfigLock.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/baseconfigs

サーバー構成の基本設定に関するプロパティの参照ができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/baseconfigs	GET

- スキーマ

HpeBaseConfigs.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/settings

サーバー構成の設定に関するプロパティの参照・変更ができます。

変更できるプロパティは以下です。

- ServerConfigLockChallenge
- ServerConfigLockDisable
- ServerConfigLockExcludeCpus
- ServerConfigLockExcludeDimms
- ServerConfigLockExcludeFwRevs
- ServerConfigLockExcludePciSlots
- ServerConfigLockExcludeSecurity
- ServerConfigLockTamperHalt
- ServerConfigLockTransport
- ServerConfigLockTransportAudit

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/bios/oem/hpe/serverconfiglock/settings	GET PATCH

- スキーマ

HpeServerConfigLock.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/EthernetInterfaces

- 説明

ホスト論理イーサネットインタフェースまたは NIC 一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/systems/{item}/ethernetinterfaces
---

GET
-----

- スキーマ

EthernetInterfaceCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/EthernetInterfaces/{item}

- 説明

ホスト論理イーサネットインタフェースまたは NIC に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- AutoNeg
- DHCPv4
- DHCPv6
- FQDN
- FullDuplex
- HostName
- IPv4Addresses (array)
- IPv4StaticAddresses (array)
- IPv6AddressPolicyTable (array)
- IPv6Addresses (array)
- IPv6DefaultGateway
- IPv6StaticAddresses (array)
- IPv6StaticDefaultGateways (array)
- InterfaceEnabled
- LinkStatus
- MACAddress
- MTUSize
- Oem.Hpe.DHCPv4

- Oem.Hpe.DHCPv6
- Oem.Hpe.DomainName
- Oem.Hpe.HostName
- Oem.Hpe.IPv4
- Oem.Hpe.IPv6
- Oem.Hpe.InterfaceType
- Oem.Hpe.NICEnabled
- Oem.Hpe.NICSupportsIPv6
- Oem.Hpe.PingGatewayOnStartup
- Oem.Hpe.SharedNetworkPortOptions
- Oem.Hpe.SupportsEmbeddedNIC
- Oem.Hpe.SupportsOCP1
- Oem.Hpe.SupportsOCP2
- PermanentMACAddress
- SpeedMbps
- StatelessAddressAutoConfig
- StaticNameServers (array)
- UefiDevicePath
- VLAN

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/ethernetinterfaces/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

EthernetInterface.v1\_4\_1.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices

- 説明

ログサービス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices	GET

- スキーマ

LogServiceCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event

- 説明

IEL のクリア、エントリーURL、プロパティの変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- DateTime
- DateTimeLocalOffset
- MaxNumberOfRecords
- OverWritePolicy
- ServiceEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel	GET POST

- スキーマ

LogService.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event/Entries

- 説明

イベントログエントリー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel/entries	GET

- スキーマ

LogEntryCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/Event/Entries/{item}

- 説明

イベントログの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iel/entries/{item}	GET

- スキーマ

LogEntry.v1\_11\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML

- 説明

IML のクリア、エントリーURL、プロパティの変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- DateTime
- DateTimeLocalOffset
- MaxNumberOfRecords
- OverWritePolicy
- ServiceEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iml	GET POST

- スキーマ

LogService.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML/Entries

- 説明

IML エントリー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iml/entries	GET
---	-----

- スキーマ

LogEntryCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/IML/Entries/{item}

- 説明

IML エントリーの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iml/entries/{item}	GET

- スキーマ

LogEntry.v1\_11\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL

- 説明

Security Log のクリア、エントリーURL、プロパティの変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- DateTime
- DateTimeLocalOffset
- MaxNumberOfRecords
- OverWritePolicy
- ServiceEnabled

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/sl	GET POST

- スキーマ

LogService.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL/Entries

- 説明

Security Log エントリー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/iml/entries	GET

- スキーマ

LogEntryCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/LogServices/SL/Entries/{item}

- 説明

Security Log エントリーの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/logservices/sl/entries/{item}	GET

- スキーマ

LogEntry.v1\_11\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Memory

- 説明

メモリー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory	GET

- スキーマ

MemoryCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Memory/{item}

- 説明

メモリに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory/{item}	GET

- スキーマ

Memory.v1\_14\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains

- 説明

メモリドメイン一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory	GET

- スキーマ

MemoryDomainCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item}

- 説明

メモリドメインに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory/{item}	GET

- スキーマ

MemoryDomain.v1\_2\_1.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item}/MemoryChunks

- 説明

メモリドメイン内のメモリチャンク一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory	GET

- スキーマ

MemoryChunksCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/MemoryDomains/{item}/MemoryChunks/{item}

- 説明

メモリドメイン内のメモリチャンクに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/managers/{item}/memory/{item}	GET

- スキーマ

MemoryChunks.v1\_2\_3.json

/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces

- 説明

ネットワークアダプターにリンクされるネットワークインタフェース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces	GET

- スキーマ

NetworkInterfaceCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}

- 説明

ネットワークインタフェースに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/networkinterfaces/{item}	GET

- スキーマ

NetworkInterface.v1\_2\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/NetworkDeviceFunctions

- 説明

ネットワークアダプターからエクスポートされる論理インタフェース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/networkdevicefunctions	GET

- スキーマ

NetworkDeviceFunctionCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/NetworkDeviceFunctions/{item}

- 説明

ネットワークアダプターからエクスポートされる論理インタフェースに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/networkdevicefunctions/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

NetworkDeviceFunction.v1\_8\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports

- 説明

ネットワークアダプターの物理ポート一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/ports	GET

- スキーマ

PortCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports/{item}

### ● 説明

ネットワークアダプターの物理ポートに関するプロパティの参照、変更、ポートリセットを行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。ネットワークアダプターによって異なります。

- Enabled
- Ethernet.EEEEnabled
- Ethernet.FlowControlConfiguration
- Ethernet.LLDPEnabled
- Ethernet.LLDPTransmit Ethernet.LLDPTransmit.ChassisId
- Ethernet.LLDPTransmit.ChassisIdSubtype
- Ethernet.LLDPTransmit.ManagementAddressIPv4
- Ethernet.LLDPTransmit.ManagementAddressIPv6
- Ethernet.LLDPTransmit.ManagementAddressMAC
- Ethernet.LLDPTransmit.ManagementVlanId
- Ethernet.LLDPTransmit.PortId
- Ethernet.LLDPTransmit.PortIdSubtype
- Ethernet.WakeOnLANEnabled
- FunctionMinBandwidth[{item}].AllocationPercent
- InterfaceEnabled
- LinkConfiguration[{item}].AutoSpeedNegotiationEnabled
- ConfiguredNetworkLinks[{item}].ConfiguredLinkSpeedGbps
- ConfiguredNetworkLinks[{item}].ConfiguredWidth
- LinkState
- LinkTransitionIndicator
- Location.Placement Location.Placement.AdditionalInfo

- Location.Placement.Rack
- Location.Placement.RackOffset
- Location.Placement.RackOffsetUnits
- Location.Placement.Row
- LocationIndicatorActive
- ConfiguredNetworkLinks[{item}].ConfiguredLinkSpeedGbps
- ConfiguredNetworkLinks[{item}].ConfiguredWidth
- Oem.Hpe.PortDiagnosticEnableLocalLoopback
- Oem.Hpe.PortDiagnosticEnableRemoteLoopback
- Oem.Hpe.PortDiagnosticsEnabled
- VirtualFunctionAllocations[{item}].VirtualFunctionsAllocated

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/ports/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

/redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports/{item}/Settings

- 説明

ネットワークアダプターからエクスポートされる論理インターフェースに関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

参照可能なプロパティに関しては、”redfish/v1/Systems/{item}/NetworkInterfaces/{item}/Ports/{item}”を参照してください。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/chassis/{item}/networkadapters/{item}/ports/{item}/settings	GET PATCH

- スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/PCIDevices

- 説明

PCI デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/pcidevices	GET

- スキーマ

HpeServerPciDeviceCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/PCIDevices/{item}

- 説明

PCI デバイスに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/pcidevices/{item}	GET

- スキーマ

HpeServerPciDevice.v2\_1\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/PCISlots

- 説明

PCI スロット一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/pcislots	GET

- スキーマ

HpeServerPCISlotCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/PCISlots/{item}

- 説明

PCI スロットに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/pcislots/{item}	GET

- スキーマ

HpeServerPCISlot.v2\_2\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Processors

- 説明

プロセッサ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/processors	GET

- スキーマ

ProcessorCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Processors/{item}

- 説明

プロセッサに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/processors/{item}	GET

- スキーマ

Processor.v1\_7\_2.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot

- 説明

セキュアブートに関するプロパティの参照、変更、キーのリセット操作を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。ネットワークアダプターによって異なります。

➤ SecureBootEnable

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot	GET POST PATCH

- スキーマ

SecureBoot.v1\_1\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases

- 説明

証明書またはハッシュを格納するために使用される UEFI セキュアブートデータベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases	GET

- スキーマ

SecureBootDatabaseCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK

- 説明

KEK 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kek	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK/Certificates

- 説明

KEK 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kek/certificates	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEK/Certificates/{item}

- 説明

KEK 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kek/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault

- 説明

KEK デフォルト用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kekdefault	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault/Certificates

- 説明

KEK デフォルト用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kekdefault/certificates/	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault/Certificates/{item}

- 説明

KEK デフォルト用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kekdefault/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK

- 説明

PK 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pk	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK/Certificates

- 説明

PK 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pk/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PK/Certificates/{item}

- 説明

PK 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pk/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PKDefault

- 説明

PK デフォルト用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pkdefault	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/PKDefault/Certificates

- 説明

PK デフォルト用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/kekdefault/certificates/	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/KEKDefault/Certificates/{item}

- 説明

PK デフォルト用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/pkdefault/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db

- 説明

db 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/db	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Certificates

- 説明

db 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/db/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Certificates/{item}

- 説明

db 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/db/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Signatures

- 説明

db 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/db/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/db/Signatures/{item}

- 説明

db 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/db/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Certificates

- 説明

db デフォルト用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/signatures	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Signatures

- 説明

db デフォルト用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbDefault/Signatures/{item}

- 説明

db デフォルト用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr

- 説明

dbr 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbr	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Certificates

- 説明

dbr 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbr/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Certificates/{item}

- 説明

dbr 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbr/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Signatures

- 説明

dbr 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbr/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/Signatures/{item}

- 説明

dbr 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbr/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbr/default

- 説明

dbrdefault 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Certificates

- 説明

dbrdefault 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Certificates/{item}

- 説明

dbrdefault 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Signatures

- 説明

dbrdefault 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbrdefault/Signatures/{item}

- 説明

dbrdefault 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbrdefault/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt

- 説明

dbt 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbt	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Certificates

- 説明

dbt 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbt/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Certificates/{item}

- 説明

dbt 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbt/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Signatures

- 説明

dbt 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbt/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbt/Signatures/{item}

- 説明

dbt 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbt/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault

- 説明

dbtdefault 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbtdefault	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Certificates

- 説明

dbtdefault 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbtdefault/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Certificates/{item}

- 説明

dbtdefault 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbtdefault/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Signatures

- 説明

dbtdefault 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbtdefault/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbtdefault/Signatures/{item}

- 説明

dbtdefault 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbtdefault/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx

- 説明

dbx 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbx	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Certificates

- 説明

dbx 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbx/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Certificates/{item}

- 説明

dbx 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbx/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Signatures

- 説明

dbx 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbx/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbx/Signatures/{item}

- 説明

dbx 用シグネチャ/ハッシュの参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbx/signatures/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Signature.v1\_0\_2.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault

- 説明

dbxdefault 用データベース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbxdefault	GET

- スキーマ

SecureBootDatabase.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Certificates

- 説明

dbxdefault 用証明書一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbxdefault/certificate	GET

- スキーマ

CertificateCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Certificates/{item}

- 説明

dbxdefault 用証明書(X509 証明書)の参照、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbxdefault/certificates/{item}	GET DELETE

- スキーマ

Certificate.v1\_6\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Signatures

- 説明

dbxdefault 用シグネチャ/ハッシュ一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureboot/securebootdatabases/dbxdefault/signatures	GET

- スキーマ

SignatureCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/SecureBoot/SecureBootDatabases/dbxdefault/Signatures/{item}

- 説明



セキュアイレースのレポートエントリーの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/secureerasereportservice/secureerasereportentries/{item}	GET

- スキーマ

HpeSecureEraseReport.v1\_1\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage

- 説明

物理・仮想ストレージ・デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage	GET

- スキーマ

StorageCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}

- 説明

ストレージに関するプロパティ、関連するリソースの参照、プロパティの変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- **StorageControllers[{item}].ControllerRates.ConsistencyCheckRatePercent**
- **StorageControllers[{item}].ControllerRates.RebuildRatePercent**
- **StorageControllers[{item}].ControllerRates.TransformationRatePercent**
- **StorageControllers[{item}].Location.Placement.AdditionalInfo**
- **StorageControllers[{item}].Location.Placement.Rack**
- **StorageControllers[{item}].Location.Placement.RackOffset**
- **StorageControllers[{item}].Location.Placement.RackOffsetUnits**
- **StorageControllers[{item}].Location.Placement.Row**

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Storage.v1\_12\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/

- 説明

物理・仮想ストレージ・コントローラー・デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage	GET

- スキーマ

StorageControllerCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/{item}

- 説明

物理・仮想ストレージ・コントローラー・デバイスに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage	GET

- スキーマ

StorageController.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Controllers/{item}/Ports/{item}

- 説明

物理・仮想ストレージ・コントローラー・デバイスポートに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/systems/{item}/storage	GET
------------------------------------	-----

- スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/StorageControllers/{item}/Ports/{item}

- 説明

物理・仮想ストレージ・コントローラー・デバイスポートに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage	GET

- スキーマ

Port.v1\_6\_1.json

/redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Drives/{item}

- 説明

物理ドライブに関するプロパティの参照、ドライブのリセット操作を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- HotspareType
- LocationIndicatorActive
- **PhysicalLocation.PartLocation.ServiceLabel**
- **PhysicalLocation.Placement PhysicalLocation.Placement.AdditionalInfo**
- **PhysicalLocation.Placement.Rack**
- **PhysicalLocation.Placement.RackOffset**
- **PhysicalLocation.Placement.RackOffsetUnits**
- **PhysicalLocation.Placement.Row**
- **WriteCacheEnabled**

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage/{item}/drives/{item}	GET POST PATCH

- スキーマ

Drive.v1\_14\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Volumes

- 説明

論理ボリューム一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage/{item}/volumes	GET

- スキーマ

VolumeCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/Storage/{item}/Volumes/{item}

- 説明

論理ボリュームに関するプロパティの参照、論理ボリュームの作成、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/storage/{item}/volumes/{item}	GET POST PATCH DELETE

- スキーマ

Volume.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/USBDevices

- 説明

物理・仮想 USB デバイス一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/systems/{item}/usbdevices	GET
---------------------------------------	-----

- スキーマ

HpeUSBDevicesCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/USBDevices/{item}

- 説明

物理・仮想 USB デバイスに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/usbdevices/{item}	GET

- スキーマ

HpeUSBDevice.v2\_0\_0.json

/redfish/v1/Systems/{item}/USBPorts

- 説明

物理・仮想 USB デバイスポート一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/usbports	GET

- スキーマ

HpeUSBPortsCollection.json

/redfish/v1/Systems/{item}/USBPorts/{item}

- 説明

物理・仮想 USB デバイスポートに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/usbports/{item}	GET

- スキーマ

HpeUSBPort.v2\_0\_0.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/WorkloadPerformanceAdvisor

- **説明**

ワークロードパフォーマンスアドバイザー一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/workloadperformanceadvisor	GET

- **スキーマ**

HpeWorkloadPerformanceAdvisorCollection.json

## /redfish/v1/Systems/{item}/WorkloadPerformanceAdvisor/{item}

- **説明**

ワークロードパフォーマンスアドバイザーで管理される項目に関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/systems/{item}/workloadperformanceadvisor/{item}	GET

- **スキーマ**

HpeWorkloadPerformanceAdvisor.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/TaskService

- **説明**

タスクサービスで管理されるプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/taskservice	GET

- **スキーマ**

TaskService.v1\_1\_1.json

## /redfish/v1/TaskService/Tasks

- 説明

登録されている iLO タスク一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/taskservice/tasks	GET

- スキーマ

TaskCollection.json

## /redfish/v1/TaskService/Tasks/{item}

- 説明

iLO タスクに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/taskservice/tasks/{item}	GET

- スキーマ

Task.v1\_3\_0.json

## /redfish/v1/TelemetryService

- 説明

メトリックサービスで管理されるプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice	GET

- スキーマ

TelemetryService.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/TelemetryService/MetricDefinitions

- 説明

パフォーマンス監視対象種別一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/metricdefinitions	GET

- スキーマ

MetricDefinitionCollection.json

/redfish/v1/TelemetryService/MetricDefinitions/{item}

- 説明

パフォーマンス監視対象種別毎のプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/metricdefinitions/{item}	GET

- スキーマ

MetricDefinition.v1\_0\_0.json

/redfish/v1/TelemetryService/MetricReportDefinitions

- 説明

パフォーマンス監視におけるレポート形式定義一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/metricreportdefinitions	GET

- スキーマ

MetricReportDefinitionCollection.json

/redfish/v1/TelemetryService/MetricReportDefinitions/{item}

- 説明

パフォーマンス監視項目毎のレポート形式に関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
-----	---------

/redfish/v1/telemetryservice/metricreportdefinitions/{item}	GET
---	-----

- スキーマ

MetricReportDefinition.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/TelemetryService/MetricReports/{item}

- 説明

パフォーマンス監視項目毎の測定データの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/metricreports/{item}	GET

- スキーマ

MetricReport.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/TelemetryService/Triggers

- 説明

パフォーマンス監視におけるイベントトリガー—定義一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/triggers	GET

- スキーマ

TriggersCollection.json

## /redfish/v1/TelemetryService/Triggers/{item}

- 説明

パフォーマンス監視項目毎のイベントトリガー—定義の参照及び変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- **NumericThresholds.LowerCritical.DwellTime**
- **NumericThresholds.LowerCritical.Reading**

- **NumericThresholds.LowerWarning.DwellTime**
- **NumericThresholds.LowerWarning.Reading**
- **NumericThresholds.UpperCritical.DwellTime**
- **NumericThresholds.UpperCritical.Reading**
- **NumericThresholds.UpperWarning.DwellTime**
- **NumericThresholds.UpperWarning.Reading**

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/triggers/{item}	GET PATCH

- **スキーマ**

Triggers.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/UpdateService

- **説明**

アップデートサービスでサポートしている操作、機能に関するプロパティの参照、変更を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- **Oem.Hpe.Accept3rdPartyFirmware**
- **Oem.Hpe.DowngradePolicy**
- **Oem.Hpe.FirmwareIntegrity**
- **Oem.Hpe.FirmwareIntegrity.OnIntegrityFailure**
- **Oem.Hpe.FirmwareIntegrity.ScanEveryDays**
- **Oem.Hpe.Result.MessageId**

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice	GET POST PATCH

- **スキーマ**

UpdateService.v1\_2\_1.json

## /redfish/v1/UpdateService/ComponentRepository

- 説明

アップデート可能なコンポーネントのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/telemetryservice/metricreportdefinitions	GET

- スキーマ

HpeComponentCollection.json

## /redfish/v1/UpdateService/ComponentRepository/{item}

- 説明

アップデート可能なコンポーネントに関するプロパティの参照、変更、削除を行うことができます。

変更・削除可能なプロパティは以下です。

➤ Configuration

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/componentrepository/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

HpeComponent.v1\_0\_1.json

## /redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory

- 説明

アップデート可能なファームウェアのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/firmwareinventory	GET

- スキーマ

SoftwareInventoryCollection.json

## /redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/{item}

- 説明

アップデート可能なファームウェアに関するプロパティの参照を行うことができます

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/firmwareinventory/{item}	GET

- スキーマ

SoftwareInventory.v1\_2\_0.json

## /redfish/v1/UpdateService/InstallSets

- 説明

登録されているインストールセットのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/installsets	GET

- スキーマ

HpeComponentInstallSetCollection.json

## /redfish/v1/UpdateService/InstallSets/{item}

- 説明

インストールセットに関するプロパティの参照、変更、インストールセットエントリーの作成、削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- IsRecovery
- **Sequence[{item}].Command**
- **Sequence[{item}].ExecutionTimeoutMinutes**
- **Sequence[{item}].Filename**
- **UpdatableBy[{item}]**
- **Sequence[{item}].WaitTimeSeconds**

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/installsets/{item}	GET POST PATCH DELETE

- スキーマ

HpeComponentInstallSet.v1\_2\_0.json

## /redfish/v1/UpdateService/InvalidImageRepository

- 説明

登録されている不正イメージリポジトリのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/installsets	GET

- スキーマ

HpeInvalidImageCollection.json

## /redfish/v1/UpdateService/InvalidImageRepository/{item}

- 説明

不正イメージリポジトリに関するプロパティの参照、不正イメージリポジトリエントリーの作成、削除を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/installsets/{item}	GET POST PATCH DELETE

- スキーマ

HpeInvalidImage.v1\_0\_0.json

## /redfish/v1/UpdateService/MaintenanceWindows

- 説明

登録されているメンテナンスウィンドウのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/maintenancewindows	GET

- スキーマ

HpeMaintenanceWindowCollection.json

/redfish/v1/UpdateService/MaintenanceWindows/{item}

- 説明

メンテナンスウィンドウに関するプロパティの参照、変更、メンテナンスウィンドウエントリの作成、削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- IsRecovery
- Expire
- StartAfter

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/maintenancewindows/{item}	GET POST PATCH DELETE

- スキーマ

HpeMaintenanceWindow.v1\_0\_1.json

/redfish/v1/UpdateService/SoftwareInventory

- 説明

インストールされているソフトウェアのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/installsets/{item}	GET

- スキーマ

SoftwareInventoryCollection.json

/redfish/v1/UpdateService/SoftwareInventory/{item}

- 説明

インストールされているソフトウェアに関するプロパティの参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/softwareinventory/{item}	GET

- スキーマ

SoftwareInventory.v1\_2\_0.json

## /redfish/v1/UpdateService/UpdateTaskQueue

- 説明

登録されているアップデートタスクキューのリソース一覧の参照を行うことができます。

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/updatetaskqueue	GET

- スキーマ

HpeComponentUpdateTaskQueueCollection.json

## /redfish/v1/UpdateService/UpdateTaskQueue/{item}

- 説明

登録されているアップデートタスクキューに関するプロパティの参照、変更、タスク・キューの削除を行うことができます。

変更可能なプロパティは以下です。

- Command
- ExecutionTimeoutMinutes
- Expire
- Filename
- MaintenanceWindow
- Result.MessageId
- ResultLog
- StartAfter
- State

- TPMOverride
- UpdateRecoverySet
- WaitTimeSeconds

URI	HTTP 許可
/redfish/v1/updateservice/updatetaskqueue/{item}	GET PATCH DELETE

- スキーマ

HpeComponentUpdateTask.v1\_3\_0.json

## 用語集

<b>3DES</b>	トリプル DES。Data Encryption Standard 暗号化アルゴリズム
<b>AES</b>	Advanced Encryption Standard
<b>AMP</b>	Advanced Memory Protection (AMP)は、搭載メモリに対してミラーリング等の制御をすることにより、強固な耐障害性を実現する技術です。
<b>API</b>	Application Programming Interface。アプリケーションプログラミングインターフェース
<b>BIOS</b>	Basic Input/Output System。基本入出力システム
<b>BMC</b>	Baseboard management controller
<b>CLP</b>	Command Line Protocol。コマンドラインプロトコル
<b>DCMI</b>	Data Center Manageability Interface。データセンター管理インターフェース
<b>DHCP</b>	Dynamic Host Configuration Protocol
<b>DIMM</b>	Dual In-line Memory Module。デュアルインラインメモリモジュール。メモリチップを保持する小型回路基板。
<b>DMTF</b>	Distributed Management Task Force
<b>DNS</b>	Domain Name System。ドメインネームシステム
<b>DSA</b>	Digital Signature Algorithm。デジタル署名アルゴリズム
<b>FIPS</b>	Federal Information Processing Standard。連邦情報処理標準。
<b>FQDN</b>	Fully Qualified Domain Name。完全修飾ドメイン名
<b>iLO</b>	Integrated Lights-Out。標準インターフェース仕様の IPMI2.0 に準拠してハードウェアを監視する BMC です。
<b>IML</b>	Integrated Management Log。インテグレートドマネージメントログ
<b>IPMI</b>	Intelligent Platform Management Interface
<b>IRC</b>	Integrated Remote Console。統合リモートコンソール
<b>ISO</b>	International Organization for Standardization。国際標準化機構
<b>JSON</b>	JavaScript Object Notation。JavaScript オブジェクトの表記法
<b>LDAP</b>	Lightweight Directory Access Protocol
<b>MAC</b>	Media Access Control
<b>MD5</b>	Message-Digest algorithm 5
<b>MSA</b>	Mail Submission Agent
<b>NIC</b>	Network interface card。ネットワークインターフェースカード。ネットワーク経由のデバイス間の通信を処理するデバイス。
<b>NMI</b>	Non-maskable interrupt。マスク不可能割り込み

<b>PuTTY</b>	SSH、Telnet、rlogin、およびロー TCP プロトコルのクライアントならびにシリアルコンソールクライアントとして機能できる端末エミュレーター。
<b>RBSU</b>	ROM-Based Setup Utility。ROM ベースセットアップユーティリティ。
<b>REST</b>	Representational State Transfer
<b>RSA</b>	パブリックキー暗号化用のアルゴリズム
<b>SHA</b>	Secure Hash Algorithm。セキュアハッシュアルゴリズム
<b>SLAAC</b>	Stateless Address Autoconfiguration
<b>SMASH</b>	Systems Management Architecture for Server Hardware
<b>SNMP</b>	Simple Network Management Protocol。簡易ネットワーク管理プロトコル
<b>SSH</b>	Secure Shell
<b>SSL</b>	Secure Sockets Layer
<b>TLS</b>	Transport layer security。トランスポート層セキュリティ
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module
<b>UEFI</b>	Unified Extensible Firmware Interface
<b>UID</b>	Unit identification。ユニット識別子
<b>USB</b>	Universal serial bus。ユニバーサルシリアルバス。デバイスを接続するために使用されるシリアルバス規格。
<b>UUID</b>	Universally Unique Identifier。ユニバーサル一意識別子
<b>VSP</b>	Virtual Serial Port。仮想シリアルポート
<b>WINS</b>	Windows インターネットネームサービス



NEC Express サーバ

iLO 7 スクリプティング  
コマンドラインガイド

2025 年 7 月

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号

TEL ( 03 ) 3454-1111 ( 大代表 )

落丁、乱丁はお取り替えいたします

© NEC Corporation 2025

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。