



Cisco Prime Collaboration Assurance サーバの監視

このセクションでは、次の点について説明します。

- [Cisco Prime Collaboration Assurance サーバの監視 \(1 ページ\)](#)

Cisco Prime Collaboration Assurance サーバの監視

Cisco Prime Collaboration リリース 11.5 以降の場合

Cisco Prime Collaboration Assurance を使用して、Cisco Prime Collaboration Assurance サーバの正常性を監視できます。CPU、メモリ、ディスク使用率、論理ストレージ領域、プロセスの詳細に関する情報を得ることができます。

前提条件：

- Cisco Prime Collaboration Assurance で SNMP v1、v2c、または v3 を有効にします。SNMP v1、v2c、v3 の有効化に関する詳細については、「[Prime Collaboration Assurance 用のデバイスを設定](#)」の「[Configuring Cisco Prime Collaboration Assurance サーバの設定](#)」セクションを参照してください。
- 管理者のアクセス権を使用して SNMP v1/v2c を有効にします。SNMP v1/v2c を有効にするため、ルート アクセスは必要ありません。
- ルートアクセスを使用して、SNMP v3 を有効にします。ルートアクセスを取得するには、TAC ケースを発生させる必要があります。
- 設定の SNMP v1、v2c、v3 RO またはコミュニティ文字列を使用して、SNMP Manger から Cisco Prime Collaboration Assurance に接続します。

Cisco Prime Collaboration サーバヘルスの監視

次の表には、Cisco Prime Collaboration Assurance サーバのヘルスを監視するために必要な MIB の詳細が示されています。

コンポーネント	テーブル	OID	MIB
CPU	systemStats	1.3.6.1.4.1.2021.11	UCD-SNMP-MIB
メモリ	メモリ	1.3.6.1.4.1.2021.4	UCD-SNMP-MIB
ディスクストレージ	hrDeviceTable	.1.3.6.1.2.1.25.3.2	HOST-RESOURCES-MIB
	hrDiskStorageTable	.1.3.6.1.2.1.25.3.6	
論理ストレージ領域	hrStorageTable	.1.3.6.1.2.1.25.2.3	HOST-RESOURCES-MIB
プロセス	hrSWRunTable	.1.3.6.1.2.1.25.4.2	HOST-RESOURCES-MIB

例：

- CPU 使用率を監視するには

SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
# snmpwalk -v2c -c public <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::systemStats
```

例

```
snmpwalk -v 2c -c public 10.64.91.115 UCD-SNMP-MIB::systemStats
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmpwalk -v 3 -A authpasswd -X privpasswd -x AES -l authPriv -u user1 -a MD5 <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::systemStats
```

例

```
snmpwalk -v 3 -A authpasswd -X privpasswd -x AES -l authPriv -u jane -a MD5 <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::systemStats
```

出力例

```
UCD-SNMP-MIB::ssIndex.0 = INTEGER: 1
UCD-SNMP-MIB::ssErrorName.0 = STRING: systemStats
UCD-SNMP-MIB::ssSwapIn.0 = INTEGER: 0 kB
UCD-SNMP-MIB::ssSwapOut.0 = INTEGER: 0 kB
UCD-SNMP-MIB::ssIOSent.0 = INTEGER: 609 blocks/s
UCD-SNMP-MIB::ssIOReceive.0 = INTEGER: 0 blocks/s
UCD-SNMP-MIB::ssSysInterrupts.0 = INTEGER: 994 interrupts/s
UCD-SNMP-MIB::ssSysContext.0 = INTEGER: 5508 switches/s
UCD-SNMP-MIB::ssCpuUser.0 = INTEGER: 6
UCD-SNMP-MIB::ssCpuSystem.0 = INTEGER: 0
```

```
UCD-SNMP-MIB::ssCpuIdle.0 = INTEGER: 87
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawUser.0 = Counter32: 15940286
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawNice.0 = Counter32: 14270
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawSystem.0 = Counter32: 1046654
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawIdle.0 = Counter32: 193992466
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawWait.0 = Counter32: 6614683
UCD-SNMP-MIB::ssCpuRawKernel.0 = Counter32: 0
```

- メモリ使用率を監視するには

SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
# snmpwalk -v2c -c public <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::memory
```

例

```
snmptable -v 2c -c public 10.64.91.115 UCD-SNMP-MIB::memory
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmpwalk -v 3 -A authpasswd -X privpasswd -x AES -l authPriv -u
user1 -a MD5 <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::memory
```

例

```
snmpwalk -v 3 -A authpasswd -X privpasswd -x AES -l authPriv -u jane
-a MD5 <PCA IP> UCD-SNMP-MIB::memory
```

出力例

```
UCD-SNMP-MIB::memIndex.0 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::memErrorName.0 = STRING: swap
UCD-SNMP-MIB::memTotalSwap.0 = INTEGER: 25165816 kB
UCD-SNMP-MIB::memAvailSwap.0 = INTEGER: 25165724 kB
UCD-SNMP-MIB::memTotalReal.0 = INTEGER: 14236500 kB
UCD-SNMP-MIB::memAvailReal.0 = INTEGER: 848220 kB
UCD-SNMP-MIB::memTotalFree.0 = INTEGER: 26013944 kB
UCD-SNMP-MIB::memMinimumSwap.0 = INTEGER: 16000 kB
UCD-SNMP-MIB::memShared.0 = INTEGER: 0 kB
UCD-SNMP-MIB::memBuffer.0 = INTEGER: 516240 kB
UCD-SNMP-MIB::memCached.0 = INTEGER: 3495964 kB
UCD-SNMP-MIB::memSwapError.0 = INTEGER: noError(0)
UCD-SNMP-MIB::memSwapErrorMsg.0 = STRING:
```

- ディスク ストレージの詳細を監視するには
SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmpstable -v 2c -c public <PCA IP> [OID]
```

例

```
snmpstable -v 2c -c public <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.3.2
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
#snmpstable -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv  
-u user1 <PCA IP> [OID]
```

例

```
#snmpstable -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv  
-u user1 <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.3.2
```

出力例

表 1 : SNMP table: HOST-RESOURCES-MIB::hrDeviceTable

hrDeviceIndex	hrDeviceDescr	hrDeviceType	hrDeviceID	hrDeviceStatus	hrDeviceErrors
1552	HOSTRESOURCES- TYPES:hrDevice DiskStorage	SCSI disk (/dev/sda)	SNMP2SMCDZfo	実行	?
1538	HOSTRESOURCES- TYPES:hrDevice DiskStorage	VMware Virtual IDE CDROM Drive	SNMP2SMCDZfo	実行	?

SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmpstable -v 2c -c public <PCA IP> [OID]
```

例

```
snmpstable -v 2c -c public <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.3.6
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
#snmpstable -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv  
-u user1 <PCA IP> [OID]
```

例

```
#snmptranslate -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv
-u user1 <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.3.6
```

出力例

表 2: SNMP table: HOST-RESOURCES-MIB::hrDiskStorageTable

hrDiskStorageAccess	hrDiskStorageMedia	hrDiskStorageRemoveble	hrDiskStorageCapacity
readWrite	unknown	true	0KBytes
readWrite	unknown	false	262144000 KBytes

- 論理ストレージ領域を監視するには

SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmptranslate -v 2c -c public <PCA IP> [OID]
```

例

```
snmptranslate -v 2c -c public <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.2.3
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
#snmptranslate -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv
-u user1 <PCA IP> [OID]
```

例

```
#snmptranslate -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv
-u user1 <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.2.3
```

出力例

表 3: SNMP table: HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageTable

hrStorageIndex	hrStorageType	hrStorageDescr	hrStorageUnits	hrStorageSize	hrStorageUsed	hrStorageFlags
1	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageType::StorageRam	物理メモリ	1024 バイト	14236500	13338404	?
3	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageType::StorageVirtualMemory	Virtual memory	1024 バイト	39402316	13338496	?

- プロセスの詳細を監視するには

SNMP v1 または v2c が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
snmptranslate -v 2c -c public <PCA IP> [OID]
```

例

```
snmptranslate -v 2c -c public <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.4.2
```

SNMP v3 が有効な場合は、次のコマンドを入力します。

構文

```
#snmptranslate -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv  
-u user1 <PCA IP> [OID]
```

例

```
#snmptranslate -v 3 -A authpassword -X privpassword -x AES -l authPriv  
-u user1 <PCA IP> .1.3.6.1.2.1.25.4.2
```

出力例

表 4 : SNMP table: HOST-RESOURCES-MIB::hrSWRunTable

hrSW RunIndex	hrSW RunName	hrSW RunID	hrSW RunParameters	hrSW RunType	hrSW RunStatus	hrSW Runpath
2367	postgres	SNMPv2-SMI : : zeroDotzero	""	アプリ ケーショ ン	runnable	postgres: cmuser cpem 127.0.0.1 (51478) idle
2643	postmaster	SNMPv2-SMI : : zeroDotzero	""	アプリ ケーショ ン	runnable	postgres: primea cqdb 127.0.0.1 (50175) FETCH