



# CAS 外部 VMの移行とバックアップ

H3C CAS 7.0

---

# 内容

- 外部クラウドとは
- 外部クラウドの機能と利用方法



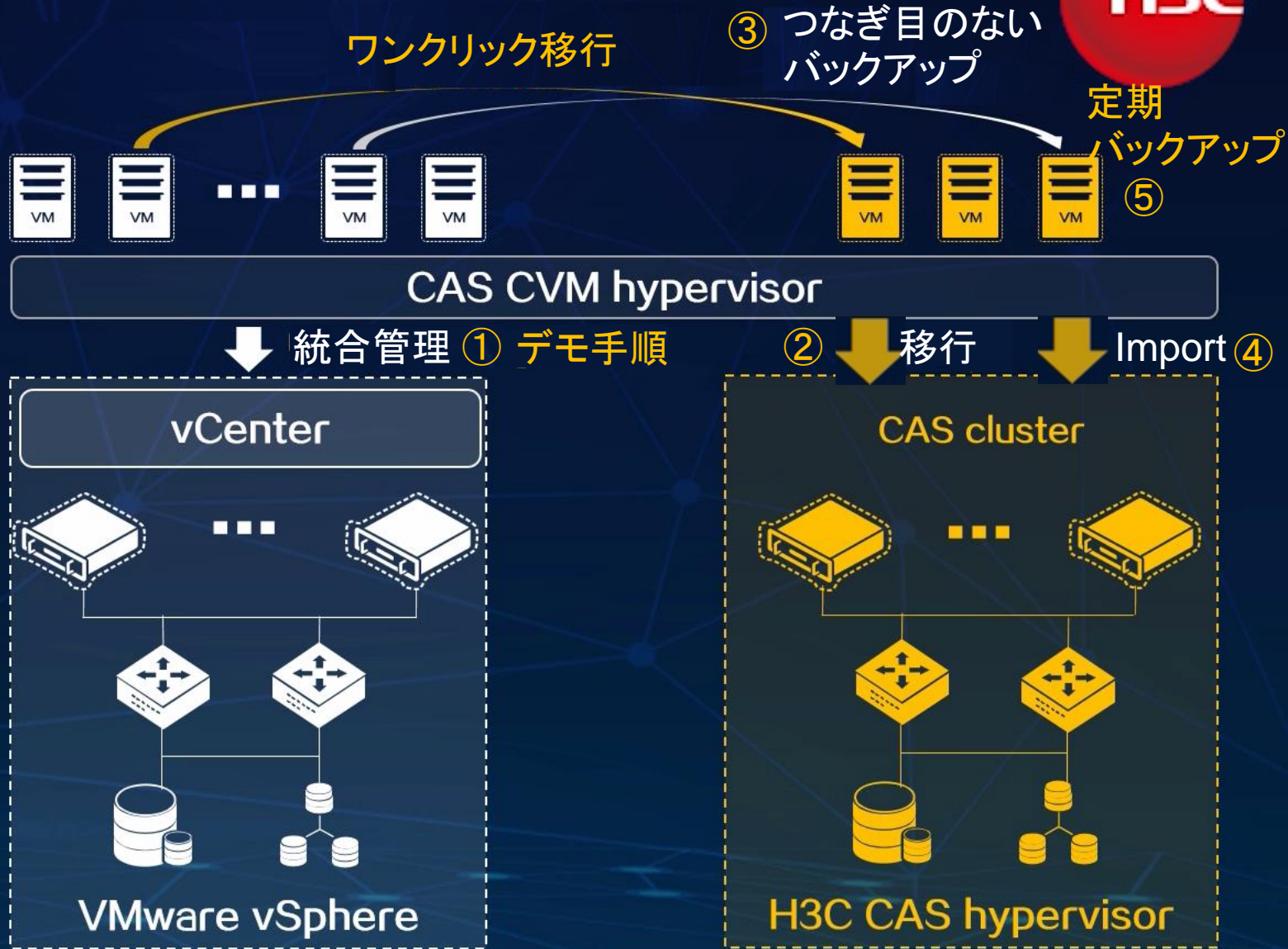
CAS 外部クラウド構成の制限とパラメータの説明については、H3C 公式 Web サイトの H3C CAS 外部ベスト プラクティスを参照してください。

# CAS 外部クラウド



H3C CAS は、ユーザーの既存の VMware ビジネス オペレーティング環境で VMware VM を管理、移行、バックアップできます。

- 統合管理: VMware および CAS VM は、CVM ハイパバイザーから統合管理できます。
- ワンクリック移行: VMware vSphere VM はワンクリックで CAS に移行できます。
- バックアップと災害復旧: VMware vSphere VM はデータを保護し、緊急時に業務を引き継ぐことができます。





# VMware VMのCASへの移行







# デモのシナリオ

- 1: 外部プラットフォームのVMの情報をCAS CVMに設定します。  
CASから直接外部プラットフォームで稼働中のVMにアクセスできます。  
ライフサイクル管理を利用すると起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行ができます。
- 2: 外部プラットフォームのVMをCASへ移行します。  
移行されたVMの動作確認をします
- 3: 外部プラットフォームの別のVMを即時バックアップします
- 4: バックアップされたVMをImportします。  
ImportされたVMの動作確認をします
- 5: 定期的なバックアップポリシーを設定すると、定期的なバックアップが自動的に行われます。

## 外部プラットフォーム (External Platform)を管理

外部プラットフォーム管理により、**VMware、UniCloud、または別の CAS システムのホスト クラスタと VM** を CAS に組み込むことができます。その後、エージェントや PE ツールをインストールせずに VMware VM を CAS に移行できるため、VM の移行がより簡単かつ高速になり、サービスの中断時間が短縮されます。

さまざまなバックアップ方法とポリシーに基づいて、VMware、UniCloud、外部 CAS VM をバックアップできます。

## 外部プラットフォームを追加する

- 1.上部のナビゲーション バーで **Resources**をクリックします。次に、左側のナビゲーション ペインから **External Platform**を選択します。
- 2.**External Platform List**タブで、**Add External Platform**をクリックします。
- 3."**パラメーター**"の説明に従ってパラメータを設定します。
- 4.**OK**をクリックします。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

**メニューのアクセス手順**  
**3 Resources > Compute > External Platform**

Basic Info

- Host Pools
- Total Clusters
- VM Distribution
- 40 Total CPU Cores
- 125.53GB Total Memory
- 971.18GB Local Storage Available Storage:427.32GB

Host Statistics

- 1 Total
- 1 Normal
- 0 Abnormal
- 0 Maintain

VM Statistics

- 3 Total
- 0 Normal
- 3 Shutdown

Alarms

- 4 Total
- 0 Critical
- 3 Major
- 1 Minor
- 0 Info

Top 5 Hosts by CPU Usage

cvknode221 1.66%

Top 5 Hosts by Memory Usage

cvknode221

Top 5 Hosts by Network Throughput

cvknode221 15.61 KBps

Top 5 Hosts by Disk Requests

cvknode221

Top 5 VMs by CPU Usage

Top 5 VMs by Memory Usage

Top 5 VMs by Network Throughput

Top 5 VMs by Disk Requests

jtest

**External Platformメニューが表示されていない場合はここをクリックします**

解説: 外部のVMをCAS CVMで直接管理することができます。まず、External Platformメニューにアクセスします。



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List Migration Tasks Backup Policy

**Add External Platform**

①

追加を選択  
します

#### Add External Platform

\* Name

Description

\* IP

\* Login Mode

\* Port

\* Username

\* Password

② 外部プラットフォームの  
情報を入力します

③ **OK** をクリックします



Username	Actions
----------	---------

## 外部プラットフォームの指定パラメーター

- Type:** 外部プラットフォームのタイプ (VMware vSphere、UniCloud Usphere、または H3C CAS) を選択します。
- Name:** 外部プラットフォームの名前を入力します。この名前は、CAS の外部プラットフォーム リストに表示されます。
- IP Address:** 外部プラットフォームの管理 IP アドレスを入力します。
- Login Mode:** 外部プラットフォームへのアクセスに使用するプロトコルを選択します。**オプションには HTTP と HTTPS があります。**
- Port Number:** 外部プラットフォームへのアクセスに使用するポート番号を入力します。**デフォルトのポート番号は HTTP の場合は 80、HTTPS の場合は 443 です。**
- Username:** 外部プラットフォームへのアクセスに使用するユーザー名を入力します。最大長は 128 です。
- Edit Password:** 外部プラットフォームを編集するとき、そのパスワードを編集するかどうかを選択できます。
- Password:** 外部プラットフォームへのアクセスに使用するパスワードを入力します。最大長は 128 です。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List Migration Tasks Backup Policy

Add External Platform

Name	Description	Type	IP Address	Username	Actions
vmware		vCenter	10.125.36.127	administrator@vcsa.test.com	Edit View Delete

1 to 1 of 1 entries << < 1 / 1 > >> 30/page

コンソールを表示します①

解説: 外部のVM情報がCAS CVMに追加されたことを確認します。

### Task Console

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Add external platform "V... vmware		•Succeeded	Added external platform "V... /...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:13:57	2023-06-09 18:13:59	Cancel

コンソールを閉じます③

② 追加が成功したことを確認します



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
  - Cluster
  - 10.125.36.125
  - Datacenter 1
  - Datacenter\_fjc
  - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

10.125.36.125

Overview Performance Monitoring **VM List**

② 追加した外部プラットフォームに登録されているVMの一覧を表示します



Basic Info



2 \* 10 \* 2Cores  
CPUs



190.66GB  
Total Storage  
Free Memory:174.41GB

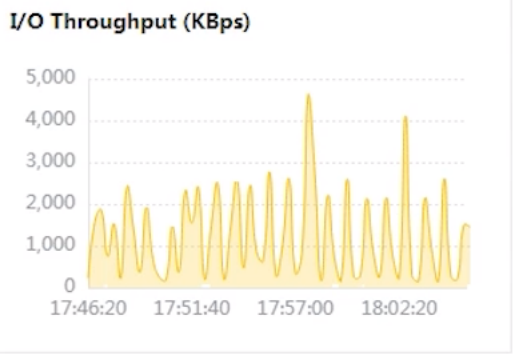
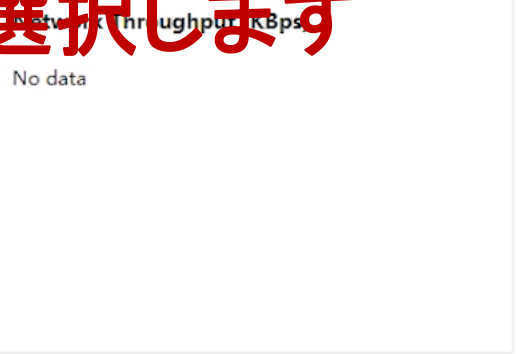
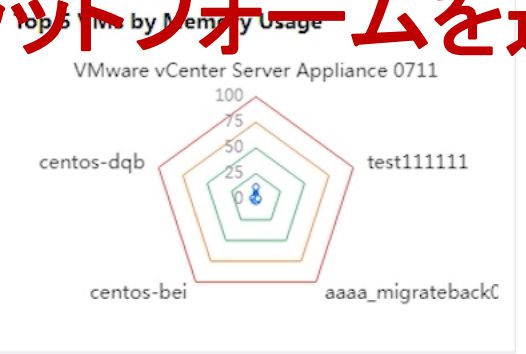
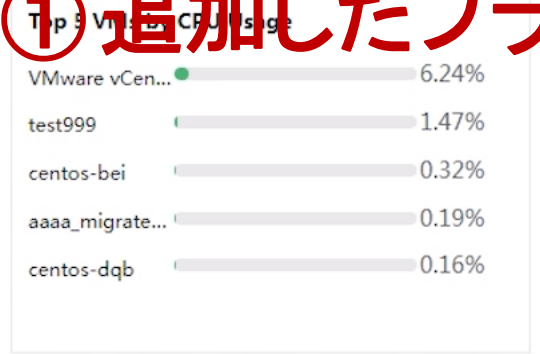


3.15TB  
Local Storage  
Available Storage:417.79GB

Host Model: New H3C Technologies Co., Ltd. UIS...  
CPU Model: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2...  
CPU Frequency: 2.19 GHz  
Version: VMware ESXi 5.5.0 build-3116895  
VMs: 64

Host Time: 2023-06-09 18:06:11  
Uptime: 8 days 18 hour 51 minutes  
CPU Usage: 1.33%  
Memory Usage: 8.52%  
Storage Usage: 87.04%

① 追加したプラットフォームを選択します



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

10.125.36.125

Overview Performance Monitoring VM List

H3C

Enter alias

Alias	Description	Host	State	CPU Usage	Memory Usage	CPU	Memory	Operating Syst...	Actions
%2fvms%2fvolume:		10.125.36.125	Unknown	0.00%	0.00%		0.00MB		Migrate to CAS More
%2fvms%2fvolume:		10.125.36.125	Unknown	0.00%	0.00%	1	32.00MB	Other (32-bit)	Migrate to CAS More
aaaa_migrateback05		10.125.36.125	Running	0.10%	1.99%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaaaavmwarecentos		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaatest111111		10.125.36.125	Running	0.10%	0.99%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaavmwaretest		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaatest		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos-bei		10.125.36.125	Running	0.39%	1.99%	1	2.00GB	Red Hat Enterprise Li...	Migrate to CAS More
centos-dqb		10.125.36.125	Running	0.13%	2.99%	2	3.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos-dqb		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos7		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos7-test		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	Red Hat Enterprise Li...	Migrate to CAS More
centos_zqt_eti		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	4.00GB	Ubuntu Linux (64-bit)	Migrate to CAS More
cy_test		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
dbh		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
jl_01		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
lgttt1.27		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
lsy-abcd		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More

① ライフサイクル管理するVMを選択します

CAS Dashboard Resources Services Container Engines Monitor System

Enter alias

Hotkey

admin Super Admi...

centos7-test

Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More

Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos7-test Description: VMtools: Not Runni... Version: Red Hat Ent...

Hardware Info

CPU: 1X1 CPU Usage: 0%

Memory: 2.00GB CPU Usage: 0%

MAC: 00:50:56:8c:2e:b0 Name: Network 1 Summary: VM Network

Size: 16.00GB Path: [Datastore 2] centos7-test\_1/ce...

Confirm

Are you sure you want to start VM "centos7-test"?

OK Cancel

H3C

起動を選択①

ライフサイクル一覧

解説: ライフサイクル管理では他のプラットフォームのVMの起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行が行えます。ここでは起動を行います。



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

### centos7-test

Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos7-test Description: VMtools: ● Not Runni... Version: Red Hat Ent... Uptime: 0 minutes

#### Hardware Info

CPU: 1X1  
CPU Usage: 0%

Memory: 2.00GB  
CPU Usage: 0%

MAC: 00:50:56:8c:2e:b0  
Name: Network 1  
Summary: VM Network

Size: 16.00GB  
Path: [Datastore 2] centos7-test\_1/c...

#### CPU Usage

No data

#### Memory Usage

No data

コンソールを表示します ①



Task Console Clear Finished Tasks

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Power on VMware VM "c... centos7-test		● Succeeded	Powered on VMware VM "c...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:14:36	2023-06-09 18:14:40	Cancel
Add external platform "v... vmware		● Succeeded	Added external platform "v...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:13:57	2023-06-09 18:13:59	Cancel

コンソールを閉じます ③

② 起動が成功したことを確認します

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
  - Cluster
  - 10.125.36.125
  - Datacenter 1
  - Datacenter\_fjc
  - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

10.125.36.125

Overview Performance Monitoring VM List

② VMの一覧を表示します



Basic Info

**Cores**  
CPUs

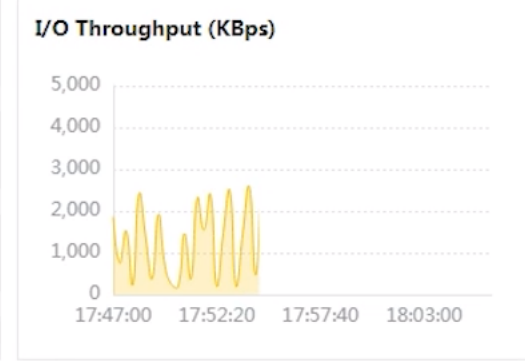
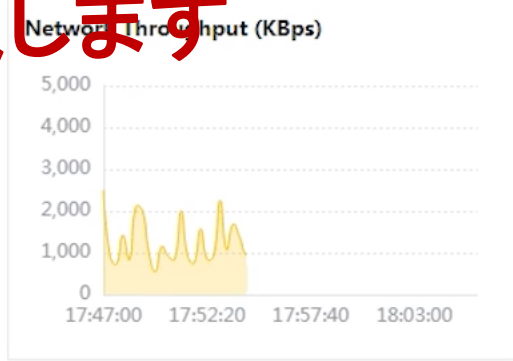
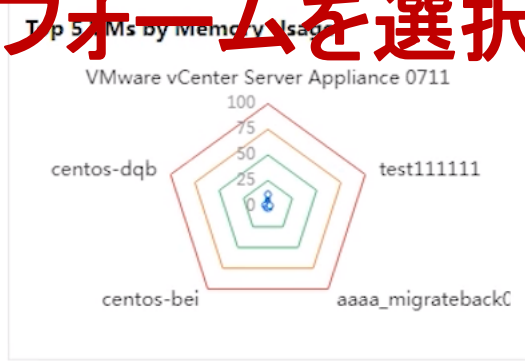
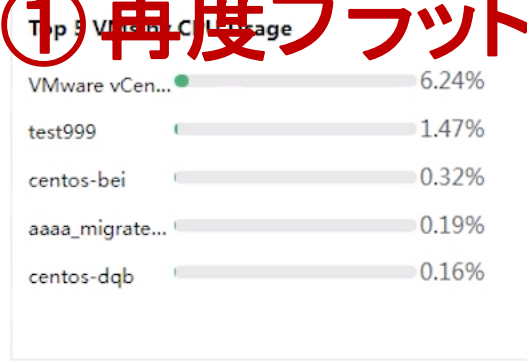
**0.00B**  
Total Storage  
Free Memory:0.00B

**0.00B**  
Local Storage  
Available Storage:0.00B

Host Model:  
CPU Model:  
CPU Frequency:  
Version:  
VMs:

Host Time:  
Uptime:  
CPU Usage: 0.00%  
Memory Usage: 0.00%  
Storage Usage: 0.00%

① 再度プラットフォームを選択します



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

← Back | Migrate to CAS

- Select External Platform
- 2 Select VM**
- 3 Basic Info
- 4 Select Host
- 5 Hardware Inf

Select VM

Alias	Description	State	C...	Memory	CPU Usage	Memory Usage	Operating Sy...
%2fvmfs%2fvol...		Unknown		0.00 MB	0%	0%	
%2fvmfs%2fvol...		Unknown	1	32.00 MB	0%	0%	Other (32-bit)
aaaa_migrateba...		Running	2	2.00 GB	0.11%	1.99%	CentOS 4/5 or late...
aaaaavmwarece...		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aaatest111111		Running	2	2.00 GB	0.12%	0.99%	CentOS 4/5 or late...
aaavmwaretest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aatest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
centos-bei		Running	1	2.00 GB	0.4%	3.99%	Red Hat Enterprise...
centos-dqb		Running	2	3.00 GB	0.18%	0.99%	CentOS 4/5 or late...
centos-igt		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
centos7		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
centos7-test		Running	1	2.00 GB	78.43%	75%	Red Hat Enterprise...
centos_zqc_en		Shutdown	2	4.00 GB	0%	0%	Ubuntu Linux (64-...
cy_test		Shutdown	1	2.00 GB	0%	0%	Microsoft Window...
dbh		Shutdown	1	1.00 GB	0%	0%	Microsoft Window...
aaavmwaretest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aatest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
lsy-abcd		Shutdown	1	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
lyf		Unknown		0.00 MB	0%	0%	

① VMが起動していることが確認できます



Details



External Platform vmware

VMware VM

Previous Next Cancel





# デモのシナリオ

- 1: 外部プラットフォームのVMの情報をCAS CVMに設定します。  
CASから直接外部プラットフォームで稼働中のVMにアクセスできます。  
ライフサイクル管理を利用すると起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行ができます。
- 2: 外部プラットフォームのVMをCASへ移行します。  
移行されたVMの動作確認をします
- 3: 外部プラットフォームの別のVMを即時バックアップします
- 4: バックアップされたVMをImportします。  
ImportされたVMの動作確認をします
- 5: 定期的なバックアップポリシーを設定すると、定期的なバックアップが自動的に行われます。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List

**Migration Tasks**

Backup Policy

**Create Migration Task**

Bulk Edit

Bulk Complete

Bulk Delete

All

Enter alias



① メニューのアクセス手順

External Platform > Migration Tasks > Create Migration Task

③

② 組み込んだVMをCASへ移行します

Source VM Name	External Platform	Destination VM Name	Destination Host	Migration Method	Migration State	Actions
----------------	-------------------	---------------------	------------------	------------------	-----------------	---------

No Data

[Back](#) | [Migrate to CAS](#)**1** Select External Platform — **2** Select VM — **3** Basic Info — **4** Select Host — **5** Hardware Info

Select External Platform

Name	Description	Type	IP Address	cluster.userName
vmware		vCenter	10.125.36.127	administrator@vcsa.test.com

**①** プラットフォームを選択します

1 of 1 entries &lt;&lt; &lt; 1 / 1 &gt; &gt;&gt; 30/page

Details



External Platform vmware

Nextをクリック**②**

Cancel

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

← Back | Migrate to CAS

Select External Platform
  2 Select VM
  3 Basic Info
  4 Select Host
  5 Hardware Inf

Select VM

Alias	Description	State	C...	Memory	CPU Usage	Memory Usage	Operating Sy...
%2fvmfs%2fvol...		Unknown		0.00 MB	0%	0%	
%2fvmfs%2fvol...		Unknown	1	32.00 MB	0%	0%	Other (32-bit)
aaaa_migrateba...		Running	2	2.00 GB	0.11%	1.99%	CentOS 4/5 or late...
aaaaavmwarece...		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aaatest111111		Running	2	2.00 GB	0.12%	0.99%	CentOS 4/5 or late...
aaavmwaretest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aatest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
centos-bei		Running	1	2.00 GB	0.4%	3.99%	Red Hat Enterprise...
centos-dqb		Running	2	3.00 GB	0.18%	0.99%	CentOS 4/5 or late...
centos7-test		Running	1	2.00 GB	78.43%	75%	Red Hat Enterprise...
centos_zqt_efi		Shutdown	2	4.00 GB	0%	0%	Ubuntu Linux (64-...
cy_test		Shutdown	1	2.00 GB	0%	0%	Microsoft Window...
dbh		Shutdown	1	1.00 GB	0%	0%	Microsoft Window...
aaavmwaretest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
aatest		Shutdown	2	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
lsy-abcd		Shutdown	1	2.00 GB	0%	0%	CentOS 4/5 or late...
lyf		Unknown		0.00 MB	0%	0%	

① 移行するVMを選択します

Details

External Platform vmware

VMware VM centos7-test

H3C

Nextをクリック



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

← Back | Migrate to CAS

1 Select External Platform 2 Select VM 3 Basic Info 4 Select Host 5 Hardware Info

\* Alias: centos7-test-1

Description: [text area]

OS: Windows Linux BSD

Version: Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)

Migration Mode: Manual Complete Auto Complete

\* Incremental Migration Interval: 30 Minutes

Power Off Source VM:

Start VM After Migration:

CAStools Upgrade:

Rate Limit Method: No Limit

①稼働中のタスクを手動で終了させます。

②移行元のVMをshutdownします



External Platform	vmware
VMware VM	centos7-test
Alias	centos7-test-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Power Off Source	Enable
VM	
Migration Mode	Manual Complete
Incremental	30Minutes
Migration Interval	
Start VM After	Enable
Migration	
CAStools Upgrade	Enable
Rate Limit Method	No Limit

Nextをクリック ③

# 移行するVMの基本情報

- **Alias:** VM のエイリアスを指定します。
- **Operating System:** VM のオペレーティング システム。
- **Version:** VM のオペレーティング システムのバージョン。
- **Migration Mode:** 移行タスクを完了する方法を選択します。
  - **Manual Complete:** 移行タスクは、手動で移行タスクが完了するまで継続的にソース VM の増分データを移行します。
  - **Auto Complete:** 移行タスクは完了し、増分移行が完了すると (増分データ量がしきい値未満になると) 自動的に停止します。
- **Scheduled Incremental Backup Interval:** 増分データ移行間隔を指定します。このパラメータは、移行モードとして**Manual Complete**を選択した場合に使用できます。
- **Forcibly Shutdown(Power off source VM):** この機能を有効にすると、VM のオペレーティング システムを強制的にシャットダウンできなかった場合、システムは移行中に VM を強制的にシャットダウンします (VM の電源をオフにします)。データが失われる可能性があります。
- **Start After Migration:** この機能を有効にすると、移行後に VM が自動的に起動します。
- **CAStools Upgrade:** システムでこの機能を有効にすると、VM の CAStools が自動的にアップグレードされます。
- **Rate Limit Type:** レート制限のタイプを指定します。オプションには、制限なし、I/O レート制限、および IOPS 制限があります。
  - **I/O Rate Limit (KBps):** 最大 I/O 速度を KBps 単位で指定します。
  - **IOPS Limit:** S最大 IOPS を指定します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

← Back | Migrate to CAS

Progress bar with steps: 1 Select External Platform, 2 Select VM, 3 Basic Info, 4 Select Host, 5 Hardware Info. Step 4 is highlighted with a green box.

Cloud Resources > pool > cluster > cvknode221 (highlighted with a red box)

①ホストを選択します

Details	
External Platform	vmware
VMware VM	centos7-test
Alias	centos7-test-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Power Off Source	Enable
VM	
Migration Mode	Manual Complete
Incremental	30Minutes
Migration Interval	
Start VM After	Enable
Migration	
CAStools Upgrade	Enable
Rate Limit Method	No Limit
Host	cvknode221



Nextをクリック ②

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

← Back | Migrate to CAS



> \* CPU 1 Sockets

> \* Memory 2 GB

> \* Network vswitch0

> \* Disk 16 GB

> CD-ROM

Details	
External Platform	vmware
VMware VM	centos7-test
Alias	centos7-test-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Power Off Source	Enable
VM	
Migration Mode	Manual Complete
Incremental	30Minutes
Migration Interval	
Start VM After	Enable
Migration	
CASools Upgrade	Enable
Rate Limit Method	No Limit
Host	cvknode221
CPUs	1
CPU Model	Compatible



① ハードウェアの情報を入力します

Nextをクリック②



- **CPU:** CPU ソケットを指定します。Windows 7 では、最大 2 つの CPU をサポートし、各 CPU に複数のコアを設定できます。
- **CPU Cores:** CPU コアを指定します。VM の CPU コアの本数は、その VM が接続されているホストの CPU コアの本数を超えることはできません。
- **CPU Operating Mode:** CPU の動作モードを選択します。
  - **Compatible**—異なるモデルの物理 CPU を同じモデルの vCPU に仮想化します。このモードは移行の互換性に優れています。
  - **Host Matching**—異なるモデルの物理 CPU を異なるモデルの vCPU に仮想化します。このモードは互換性が低いですが、**Compatible**モードよりも VM の OS のパフォーマンスが向上します。
  - **Passthrough**—物理 CPU を VM に渡します。このモードは互換性は低いですが、**Compatible**モードや **Host Matching** モードよりも VM の OS のパフォーマンスが向上します。パススルー CPU 動作モードの VM は、同じ CPU モデルを持つホスト間でのみ移行できません。
- **Architecture:** CPU アーキテクチャを選択します。32 ビット オペレーティング システムは、32 ビット アーキテクチャと 64 ビット アーキテクチャの両方をサポートします。64 ビット オペレーティング システムは、64 ビット アーキテクチャのみをサポートします。64 ビット オペレーティング システムを使用している VM に 32 ビット アーキテクチャを選択した場合、VM を起動することはできません。
- **Schedule Priority:** 物理 CPU リソースを優先するために、VM 上のプロセスの優先順位を選択します。
- **Reserve:** VM 用に予約するホストの CPU サイズを入力します。
- **Limit:** VM の 1 つの CPU コアが使用できる最大ホスト CPU 周波数を入力します。

- Overall CPU Limit:** 全体的な CPU 制限を有効にするかどうかを選択します。たとえば、単一の CPU コアが使用できる最大ホスト CPU 周波数を 2 GHz に設定し、4 つの CPU コアを持つ VM の全体的な CPU 制限を有効にすると、VM と VM の単一の CPU コアの両方の最大ホスト CPU 周波数は 8 GHz になります。
- Online Scale Down:** オンライン CPU スケールダウンを有効にするかどうかを選択します。VM は、オペレーティング システムがオンライン CPU スケールダウンをサポートしている場合にのみ、オンライン CPU スケールダウンをサポートします。
- Online Scale Up:** オンライン CPU スケールアップを有効にするかどうかを選択します。VM は、オペレーティング システムがオンライン CPU スケールアップをサポートしている場合にのみ、オンライン CPU スケールアップをサポートします。
- I/O Priority:** VM 上のプロセスがディスクを読み書きするための I/O 優先度を選択します。
- Memory:** メモリ サイズを指定します。メモリ サイズは VM OS のメモリ サイズです。VM で使用可能な最大メモリ サイズは、物理メモリ サイズによって異なります。
- Reserve:** VM 用に予約するメモリ サイズを、ホストの使用可能なメモリ サイズの合計に対するパーセンテージで入力します。ホストは、VM の実際のメモリ使用量に基づいて、VM に特定のメモリを割り当てます。ホストのメモリが使い果たされた後に VM にさらにメモリが必要な場合に備えて、VM 用にメモリを予約できます。
- Limit:** VM が使用できる最大ホスト メモリ サイズを入力します。
- Resource Priority:** VM がメモリ リソースを要求する優先順位を選択します。
- Ballooning:** バルーンを有効にするかどうかを選択します。バルーンを有効にすると、システムは VM をシャットダウンせずにホスト メモリを VM に動的に割り当てます。
- HugePages:** VM がホストの HugePages メモリを使用できるようにするかどうかを選択します。HugePages メモリは、メモリ予約、メモリ制限、リソース優先度、バルーンと相互に排他的です。

## •Network: SVM の仮想スイッチを選択します。

- **Port Profile:** VM のポート プロファイルを選択します。ポート プロファイルは、VM の VLAN、ACL、およびネットワーク帯域幅の設定を定義します。
- **Virtual Firewall:** VM の仮想ファイアウォールを選択します。VM の受信および送信データ パケットは、ファイアウォール ルールに基づいてフィルタリングされます。
- **NIC Type:** NIC タイプを選択します。高速 NIC は CVK によって駆動されます。**High-Speed NIC** を選択した場合、高速転送はデフォルトで有効になります。**SR-IOV Passthrough NIC** を選択した場合は、ドライバー タイプと VLAN ID を指定する必要があります。
- **Driver Type:** SR-IOV Passthrough NIC のドライバー タイプを選択します。
- **Bound IPv4/IPv6 Address:** VM の NIC の MAC アドレスにバインドされた IP アドレスを入力します。VM の NIC に指定された IP アドレスがバインドされた IP アドレスと異なる場合、NIC は正しく通信できません。
- **MAC Assignment:** MAC アドレスの割り当てモードを選択します。
- **VLAN ID:** VM NIC の VLAN ID を指定します。このパラメータは、NIC タイプが **SR-IOV Passthrough NIC** の場合にのみ使用できます。
  - VM 上の SR-IOV Passthrough NIC に VLAN が設定されている場合、VM から送信されたパケットは VF によってタグ付けされ、ピアに送信されます。同じ VLAN タグを持つパケットを受信すると、ピアはタグを削除し、パケットをソース VM に送信します。異なる VLAN タグを持つパケットは破棄されます。
  - VM 上の SR-IOV Passthrough NIC に VLAN が設定されていない場合、その VM からの VLAN パケットは透過的に送信されます。
- **Fast Forwarding:** 高速転送を有効にすると、VM のネットワーク パフォーマンスが向上します。この機能は、高速 NIC でのみ使用できます。
- **Queue Number:** 仮想 NIC のキューの数を設定します。マルチキューのサポートにより、仮想 NIC のデータ処理パフォーマンスが向上します。デフォルト値は 1 で、最大値は vCPU 数 × コア数です。このパラメータは、高速転送が有効になっている高速 NIC で使用できます。
- **MTU:** VM の NIC の MTU を設定します。このパラメータは、共通、高速、および Intel e1000 NIC にのみ適用されます。

## Disk: VM ディスクとして使用されるストレージ ボリュームと、そのストレージ ボリュームが属するストレージ プールを構成します。



- **Type:** VM のディスク タイプ。選択できるのは **New File** のみです。VM のディスクとして、ファイルシステムに基づいた空の仮想ディスク ファイルが作成されます。ディスク ファイルは簡単に管理できます。
- **Storage Pool:** 新しいディスクのターゲット ストレージ プールを選択します。
- **File Name:** 新しいファイルをディスクとして使用する場合は、ディスクのファイル名を入力します。ディスク形式を選択します。raw 形式は、高い I/O 効率を提供します。
- **Provision:** ストレージ ボリュームのプロビジョニング モードを選択します。このパラメーターは、ディスク タイプが **New File** の場合にのみ使用できます。
  - **Thin**—ストレージ ボリュームの作成時に、ストレージ ボリュームの初期操作に必要なストレージ スペースのみを割り当てます。後でストレージ ボリュームにさらに多くのストレージ スペースが必要になった場合は、指定された最大ストレージ サイズに基づいて、ボリュームに必要なだけのストレージ スペースを割り当てることができます。
  - **Lazy Zeroed**—ストレージ ボリュームの作成時に、指定された最大ストレージ サイズをストレージ ボリュームに割り当てます。物理デバイスに残っているデータは作成中に消去されませんが、VM からの最初の書き込み時にゼロに設定されます。
  - **Eager Zeroed**—ストレージ ボリュームの作成時に、指定された最大ストレージ サイズをストレージ ボリュームに割り当てます。物理デバイスに残っているデータは、作成中にゼロに設定されます。この形式でストレージ ボリュームを作成すると、他の形式のストレージ ボリュームを作成する場合よりも時間がかかる場合があります。
- **Disk Cluster Size:** ファイルの保存に使用できるディスク領域の最小量を設定します。ファイルがディスク クラスタより大きい場合は、複数のディスク クラスタに保存されます。ファイルがディスク クラスタより小さい場合は、専用のディスク クラスタに保存されます。共有ファイル システムは、主に VM イメージ ファイルの保存に使用されます。ベスト プラクティスとして、ディスク読み取りパフォーマンスを向上させ、ディスク領域を節約するために、このパラメータの値をできるだけ大きく設定します。インテリジェント ディスクを追加する場合は、このパラメータを構成する必要があります。



## Bus Type: バスの種類を選択します。

- **Cache Mode:** VM ストレージ ファイルのキャッシュ モードを選択します。ディスク形式が qcow2、raw、またはブロック デバイス (RBD を含む) の場合、デフォルトではキャッシュ モードは none になります。
  - **Directsync**—システムは物理ディスクからデータを読み取ります。
  - **Writethrough**—システムはデータをホスト キャッシュに書き込み、次に物理ディスクに書き込みます。
  - **Writeback**—システムは、データを VM キャッシュに書き込み、次にホスト キャッシュに書き込み、最後に物理ディスクに書き込みます。
  - **None**—システムはデータを VM キャッシュに書き込み、次に物理ディスクに書き込みます。
- **Disk Mode:** VM のディスクを外部スナップショットに含めるかどうかを選択します。このパラメータは、VM がファイル タイプ ディスクを使用している場合にのみ使用できます。
  - **Dependent**—外部スナップショットにディスクを含めます。外部スナップショットを使用して VM を復元すると、ディスクも復元されます。
  - **Independent-Persistent**—外部スナップショットにディスクは含まれません。外部スナップショットを使用して VM を復元する場合、ディスクは復元されません。
- **Serial Number:** ディスクのシリアル番号を入力します。

- **Floppy Disk:** フロッピー ディスクを選択します。システムは、選択した OS バージョンと互換性のある高速ドライバーを自動的にロードします。
- **CD-ROM:** CD/DVD またはイメージ ファイルを選択します。移行先ホストに物理 CD-ROM ドライブがない場合に移行が失敗しないようにするには、VM がそのドライブの使用を終了した後、VM から物理 CD-ROM ドライブをアンマウントします。
  - **Connection Mode:** 接続モードを選択します。オプションには、イメージと CAStools のインストールが含まれます。デフォルトは image

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

コンソールを表示します①

External Platform List Migration Tasks Backup Policy

Create Migration Task Bulk Edit Bulk Complete Bulk Delete All

Source VM Name	External Platform	Destination VM Name	Destination Host	Migration Method	Migration State	Actions
<input type="checkbox"/> centos7-test	vmware	centos7-test-1	cvknode221	Manual Complete	To Start	Edit Complete Delete

③ホストを選択します

解説: CASへの移行状況を把握するため  
移行中のVMを選択します。

コンソールを閉じます②

### Task Console

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Create the task of migrat...	centos7-test-1	Succeeded	Created the task of migrati...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:15:43	2023-06-09 18:15:51	Cancel
Power on VMware VM *c...	centos7-test	Succeeded	Powered on VMware VM *c...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:14:36	2023-06-09 18:14:40	Cancel
Add external platform *v...	vmware	Succeeded	Added external platform *v...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:13:57	2023-06-09 18:13:59	Cancel

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

Back

Edit Finish Delete Calculate Capacity to Migrate

Migration State



**centos7-test**  
10.125.36.125



**centos7-test-1**  
cvknode221



Source Info

Source VM Name centos7-test-1  
 External Platform vmware  
 Destination Host cvknode221

Destination Info

Destination VM Name centos7-test-1  
 Description  
 Operating System Red Hat Enterprise Linux 7...

Migration Policy

Rate Limit Method No Limit  
 Migration Method Manual Complete  
 Incremental Migration 30 Minutes  
 Interval  
 Power Off Source VM Yes  
 Start VM After Migration Yes

Device Info Log

Source Disk File	Capacity	Capacity to Migrate	Destination Host	Storage Path
[Datastore 2] centos7-test_1/centos7-tes...	16.00GB	3.81GB	cvknode221	/vms/images/centos7-test-1



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

Editを選択します ①

Edit

Finish Delete Calculate Capacity to Migrate

Back

Migration State

- 1 Task Configuration
- 2 Migrating
- 3 Waiting for Manual Close
- 4 Finished

**centos7-test**  
10.125.36.125



**centos7-test-1**  
cvknode221

Source Info

Source VM Name centos7-test-1  
 External Platform vmware  
 Destination Host cvknode221

Destination Info

Destination VM Name centos7-test-1  
 Description  
 Operating System Red Hat Enterprise Linux 7...

Migration Policy

Rate Limit Method No Limit  
 Migration Method Manual Complete  
 Incremental Migration 30 Minutes  
 Interval  
 Power Off Source VM Yes  
 Start VM After Migration Yes



**Confirm**

Are you sure you want to complete the task? Completing the task will shut down the source VM.

OK Cancel

OKをクリックします ②

OK Cancel

Device Info Log

Source Disk File	Capacity	Capacity to Migrate	Destination Host	Storage Path
[Datastore 2] centos7-test_1/centos7-tes...	16.00GB	0.00MB	cvknode221	/vms/images/centos7-test-1

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

コンソールを表示します①

Migration State


1 Task Configuration — 2 Migrating — 3 Waiting for Manual Close — 4 Finished



**centos7-test**  
10.125.36.125



100%



**centos7-test-1**  
cvknode221

**Source Info**

Source VM Name: centos7-test-1  
External Platform: vmware  
Destination Host: cvknode221

**Destination Info**

Destination VM Name: centos7-test-1  
Description: Red Hat Enterprise Linux 7...  
Operating System: Red Hat Enterprise Linux 7...

**Migration Policy**

Rate Limit Method: No Limit  
Migration Method: Manual Complete  
Incremental Migration: 30 Minutes  
Interval: 30 Minutes  
Power Off Source VM: Yes  
Start VM After Migration: Yes

解説: CASへの移行状況が100%完了しました。

Device Info Log

Source Disk File	Capacity	Capacity to Migrate	Destination Host	Storage Path
[Datastore 2] centos7-test_1/centos7-te...	16.00GB	0.00MB	cvknode221	/vms/images/centos7-test-1

1 to 1 of 1 entries << < 1 / 1 > >> 30/page

Task Console Clear Finished Tasks

コンソールを閉じます②

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Perform compatilby pr...	centos77-test-1	99%	Migrate VM "centos7-test" ...		super@admin@...	127.0.0.1	2023-06-09 18:18:05		Cancel
Add VMware VM last in...	centos7-test	0%	Add VMware VM last incre...		admin@VMC-RS	127.0.0.1	2023-06-09 18:17:41		Cancel
Complete the task of mi...	centos7-test	25%	Complete the task of migra...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:17:31		Cancel
Add VMware VM full mi...	centos7-test	Succeeded	Add VMware VM full migra...		admin@VMC-RS	127.0.0.1	2023-06-09 18:15:57	2023-06-09 18:17:17	Cancel
Create the task of migra...	centos7-test-1	Succeeded	Created the task of migrati...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:15:43	2023-06-09 18:15:51	Cancel

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List Migration Tasks Backup Policy

Create Migration Task Bulk Edit Bulk Complete Bulk Delete All

Enter alias



<input type="checkbox"/>	Source VM Name	External Platform	Destination VM Name	Destination Host	Migration Method	Migration State	Actions
<input type="checkbox"/>	centos7-test	vmware	<a href="#">centos7-test-1</a>	cvknode221	Manual Complete	Finished	Edit Complete Delete

解説: 移行が完了したVMの動作確認をします。



- Compute
- pool
- cluster
  - cvknode221
    - centos7-test-1
      - E0760P03
      - jtest
      - jtest1

# 解説: VMを選びます。



Resources

- Add Host Pool
- Backup Policies
- Back Up CVM Settings
- Intelligent Resource Prediction
- More

## Basic Info

- 1 Host Pools
- 1 Total Clusters
- 4 VM Distribution
- 40 Total CPU Cores
- 125.53GB Total Memory
- 971.18GB Local Storage Available Storage:417.61GB

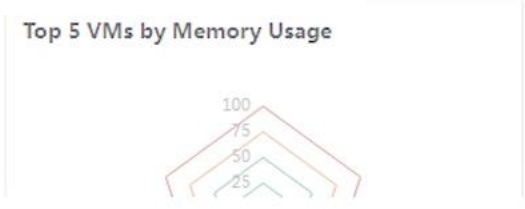
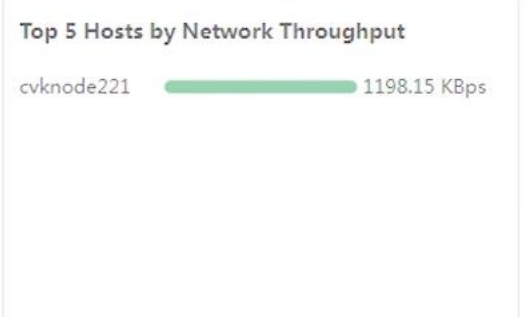
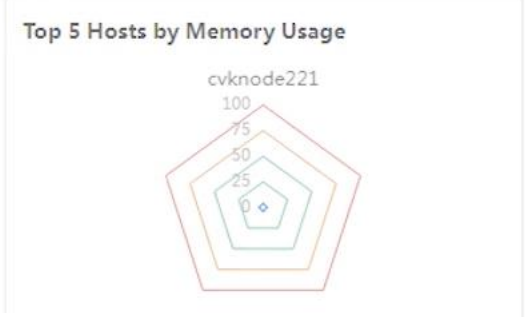
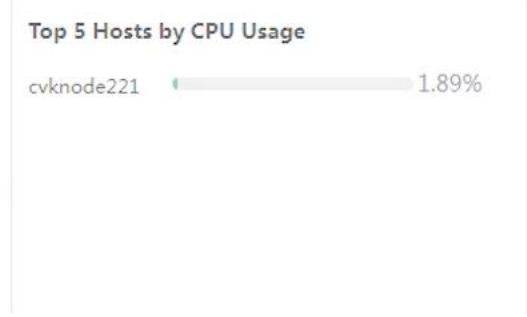
## Host Statistics



## VM Statistics



## Alarms





- Compute
  - pool
    - cluster
      - cvknode221
        - centos7-test-1
        - E0760P03
        - jtest
        - jtest1

VMs:centos7-test-1 Running ? Start Shut Down Power Off Edit Clone Migrate Snapshot Console More

Host Pool:pool Cluster:cluster Host:cvknode221(10.125.32.221) Summary Performance Monitor Process Monitor Backup Management Migration History Console Tasks



Console

UUID 1e00cec5-e6f5-4da3-bfe3-60c88d19957f

VM State Running

Host IP cvknode221 [10.125.32.221]

IPv4 Port 5900

IPv6 Port 5901

解説: 移行されたVMのリモートコンソールにアクセスします。

Remote Desktop

MAC	IPv4 Address	Actions
00:50:56:8c:2e:b0		Remote Desktop

Remote Console [Java](#) [Webpage](#)

Compute

- pool
  - cluster
    - cvknode221
      - centos7-test-1
      - E0760P03
      - jtest
      - jtest1

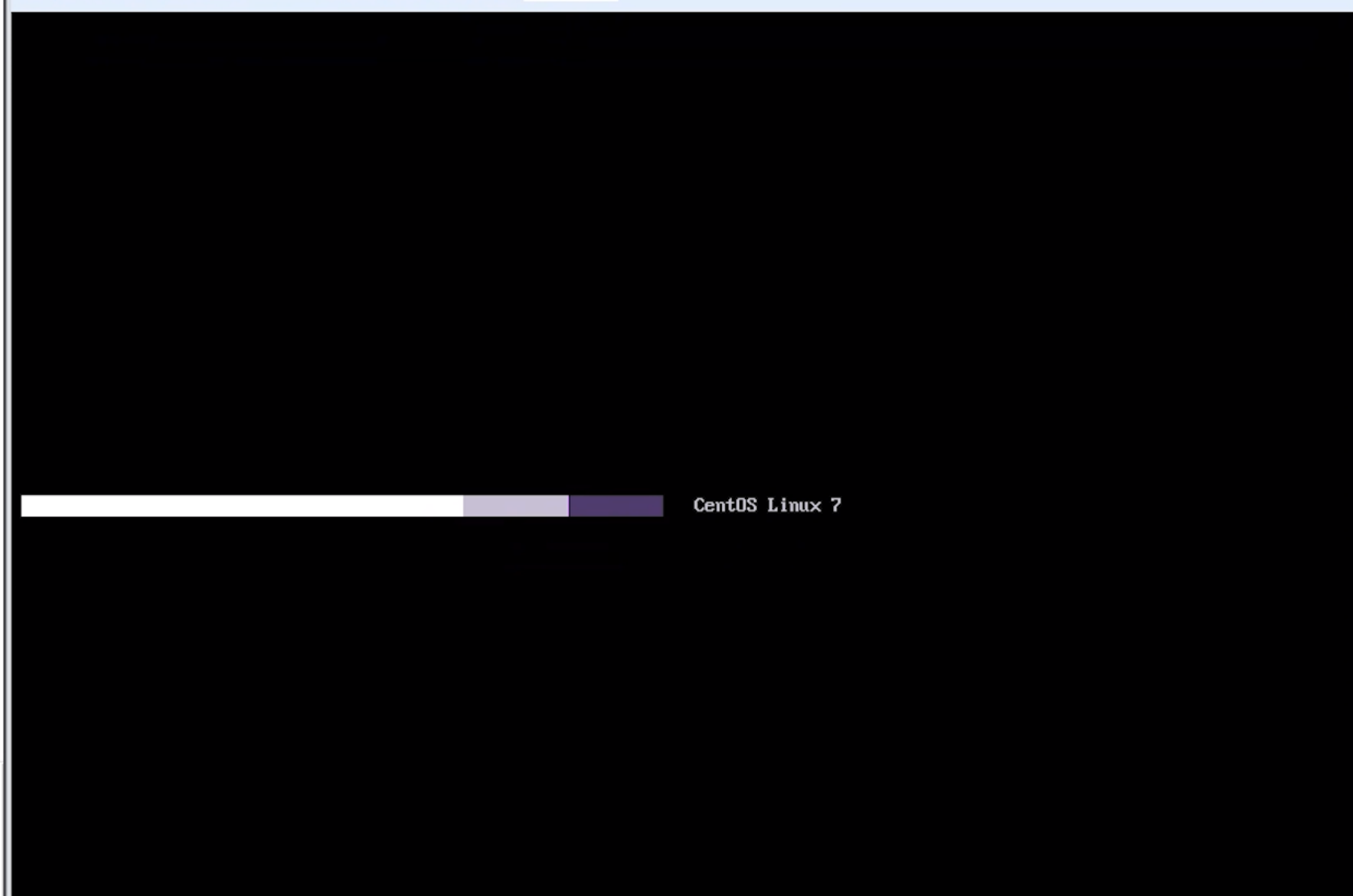
centos7-test-1 - Google Chrome

Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=4&title=centos7-test-1

centos7-test-1

Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now



Snapshot Console More



Actions

Remote Desktop

Dashboard Resources Services Container Engines Monitor System

Compute  
pool  
cluster  
cvknode221  
centos7-test-1  
E0760P03  
jtest  
jtest1

centos7-test-1 - Google Chrome

Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=4&title=centos7-test-1

centos7-test-1 Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now

Fri 18:20

user1

Not listed?

CentOS

Snapshot Console More

H3C

Actions

Remote Desktop

admin Super Admi...

Dashboard Resources Services Container Engines Monitor System

Compute  
pool  
cluster  
cvknode221  
centos7-test-1  
E0760P03  
jtest  
jtest1

centos7-test-1 - Google Chrome  
Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=4&title=centos7-test-1

centos7-test-1 Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now

Fri 18:20

Username:  
root

Cancel Next

CentOS

Snapshot Console More

H3C

Actions  
Remote Desktop

admin Super Admi...



Dashboard Resources Services Container Engines Monitor System

Compute  
pool  
cluster  
cvknode221  
centos7-test-1  
E0760P03  
jtest  
jtest1

centos7-test-1 - Google Chrome

Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=4&title=centos7-test-1

centos7-test-1 Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now

Fri 18:20

Password:  
.....

Cancel Sign In

CentOS

Snapshot Console More

H3C

Actions  
Remote Desktop

admin Super Admi...



Compute  
pool  
cluster  
cvknode221  
centos7-test-1  
E0760P03  
jtest  
jtest1

centos7-test-1 - Google Chrome  
Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=4&title=centos7-test-1

centos7-test-1 Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now

Applications Places Fri 18:21

Home  
Trash

- New Folder Shift+Ctrl+N
- Paste Ctrl+V
- Select All Ctrl+A
- Keep aligned
- Organize Desktop by Name
- Change Background
- Open Terminal**

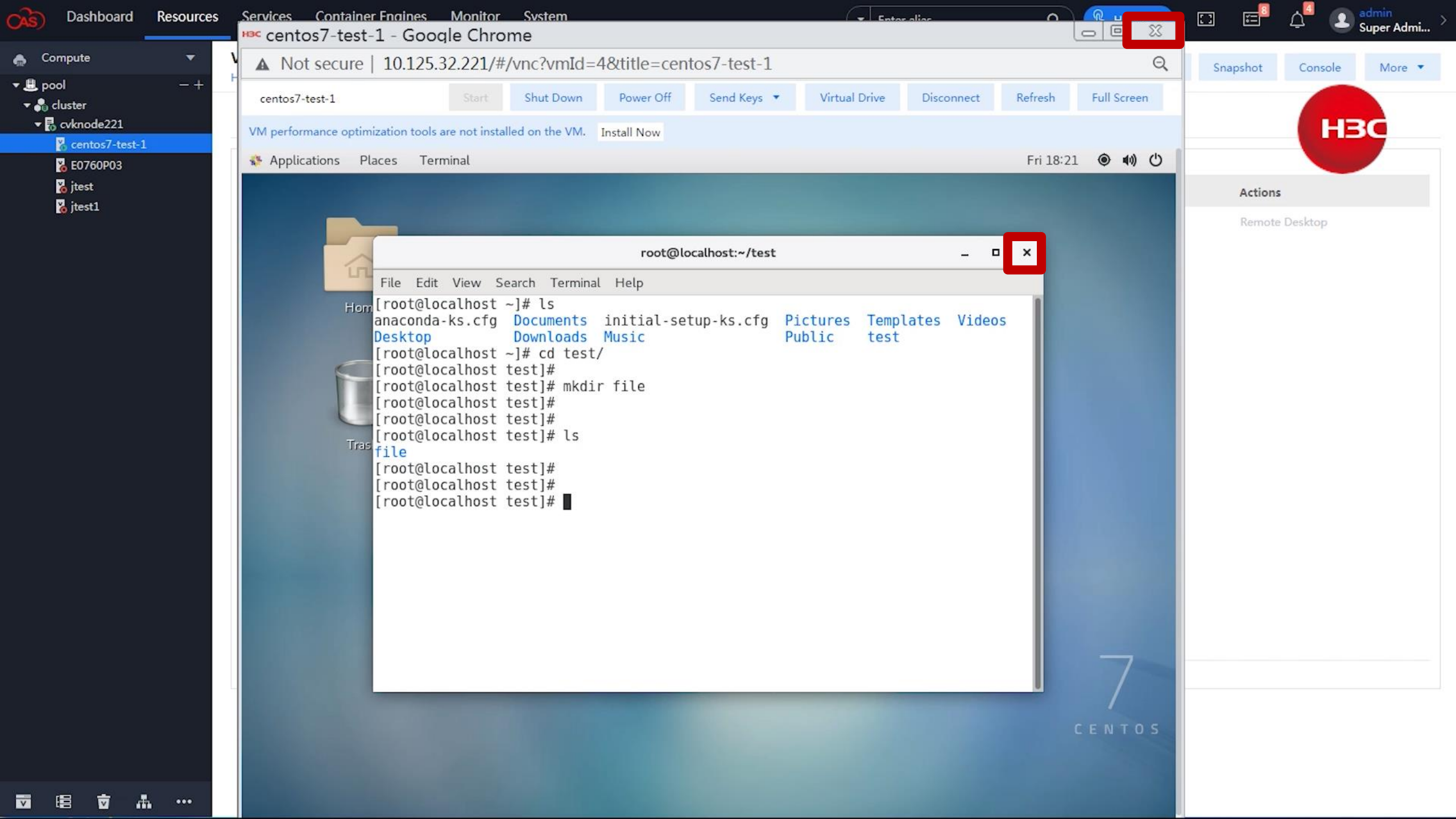
7  
CENTOS

Snapshot Console More

H3C

Actions

Remote Desktop



- Compute
- pool
- cluster
- cvknode221
  - centos7-test-1
  - E0760P03
  - jtest
  - jtest1

VMs:centos7-test-1 Running

Host Pool:pool Cluster:cluster Host:cvknode221(10.125.32.221)

- Start
- Shut Down
- Power Off
- Edit
- Clone
- Migrate
- Snapshot
- Console
- More

- Summary
- Performance Monitor
- Process Monitor
- Backup Management
- Migration History
- Console
- Tasks



Console

UUID 1e00cec5-e6f5-4da3-bfe3-60c88d19957f

VM State Running

Host IP cvknode221 [10.125.32.221]

IPv4 Port 5900

IPv6 Port 5901

Remote Console [Java](#) [Webpage](#)

Remote Desktop

MAC	IPv4 Address	Actions
00:50:56:8c:2e:b0		Remote Desktop

解説: CASへ移行したVMが正しく動作しました。



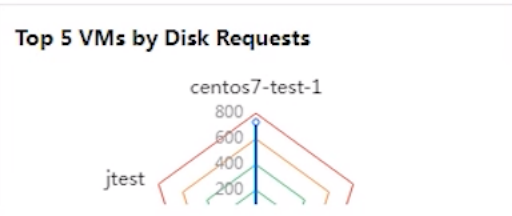
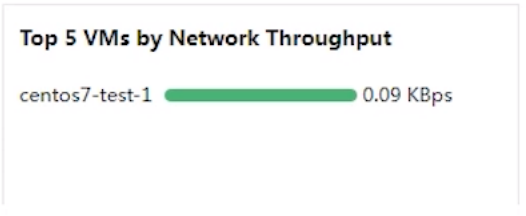
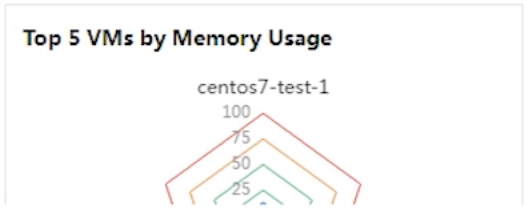
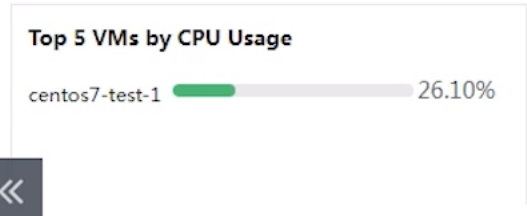
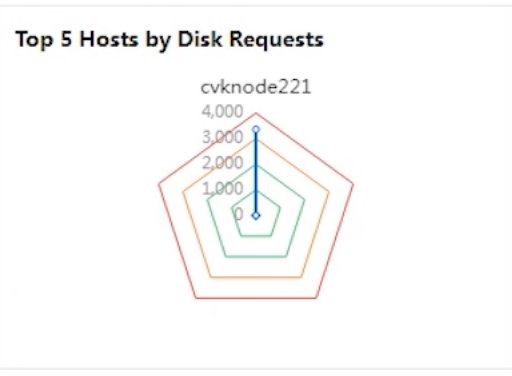
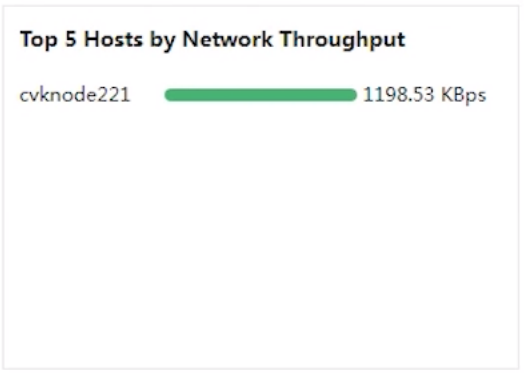
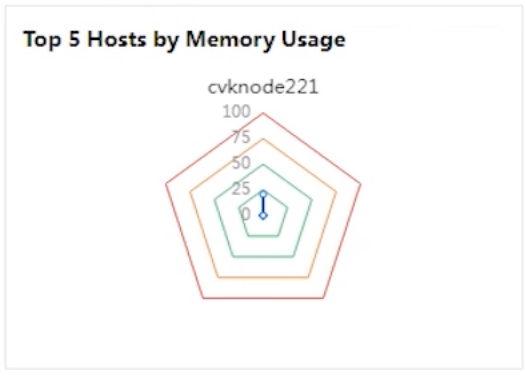
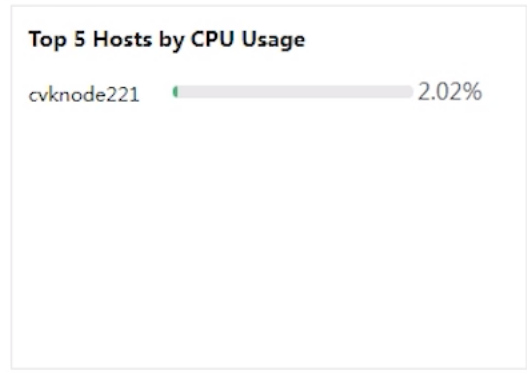
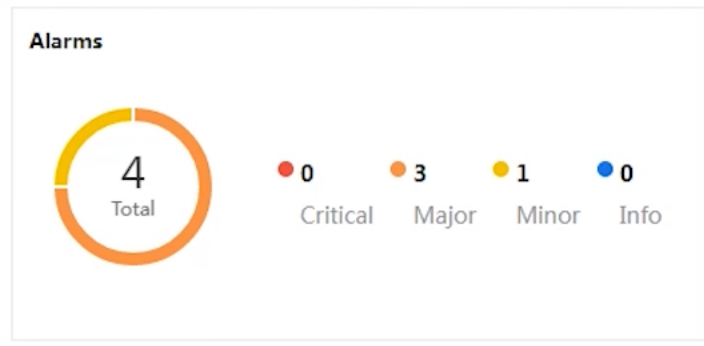
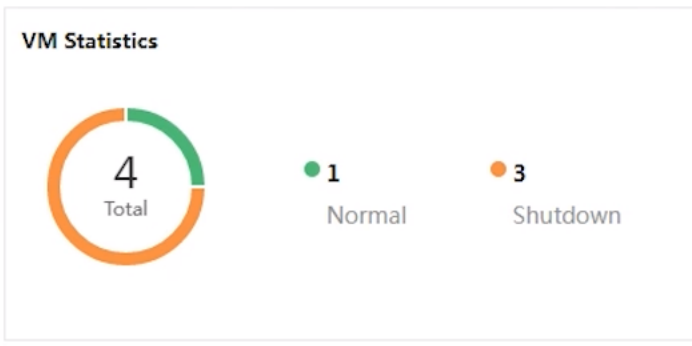
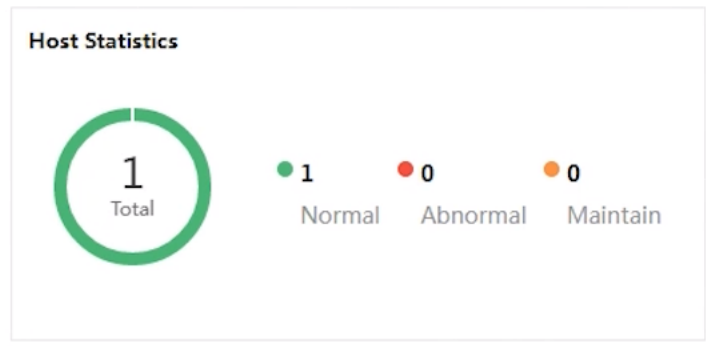
# デモのシナリオ

- 1: 外部プラットフォームのVMの情報をCAS CVMに設定します。  
CASから直接外部プラットフォームで稼働中のVMにアクセスできます。  
ライフサイクル管理を利用すると起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行ができます。
- 2: 外部プラットフォームのVMをCASへ移行します。  
移行されたVMの動作確認をします
- 3: 外部プラットフォームの別のVMを即時バックアップします
- 4: バックアップされたVMをImportします。  
ImportされたVMの動作確認をします
- 5: 定期的なバックアップポリシーを設定すると、定期的なバックアップが自動的に行われます。



解説:次に、別のVMをCASにバックアップします。

Basic Info





- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware**
- Datacenter
  - Cluster
    - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

### vmware

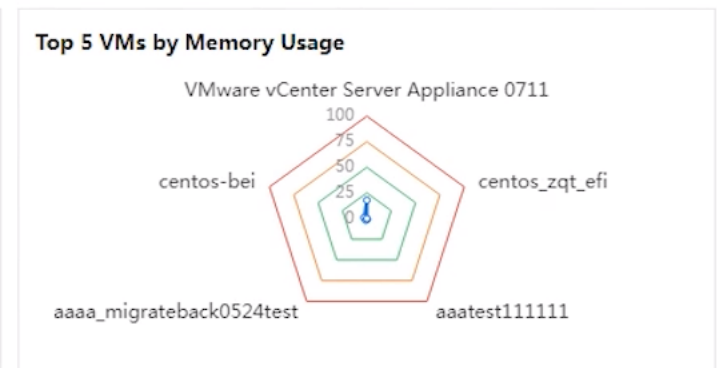
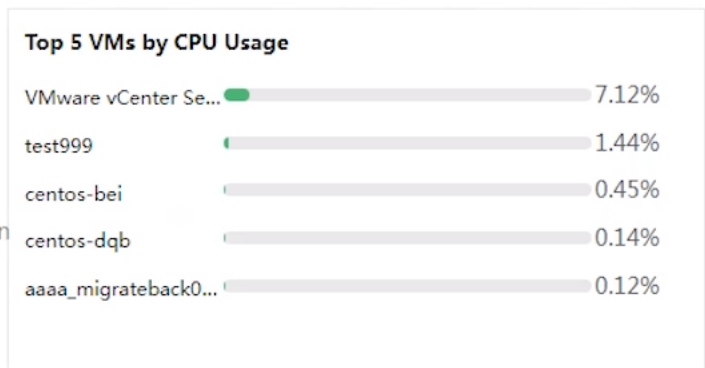
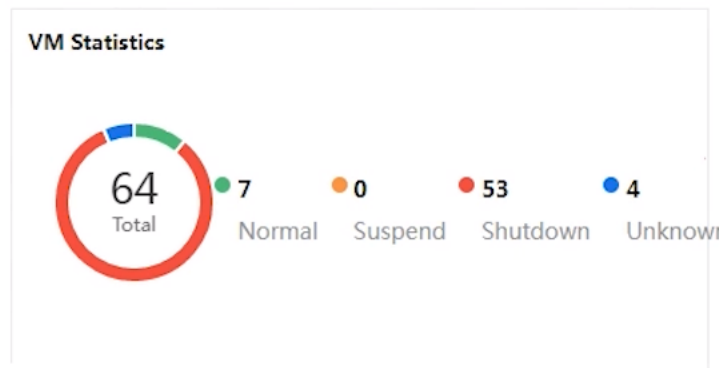
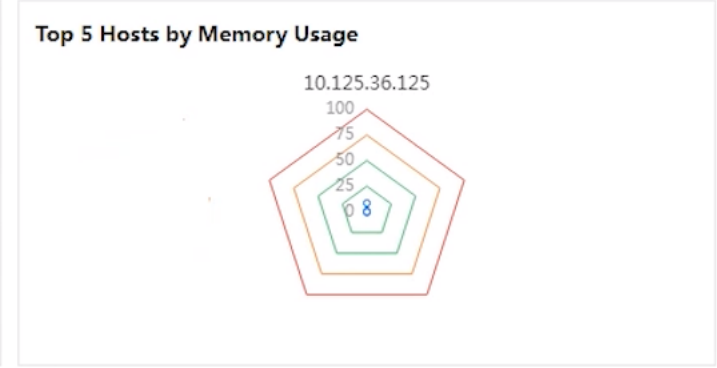
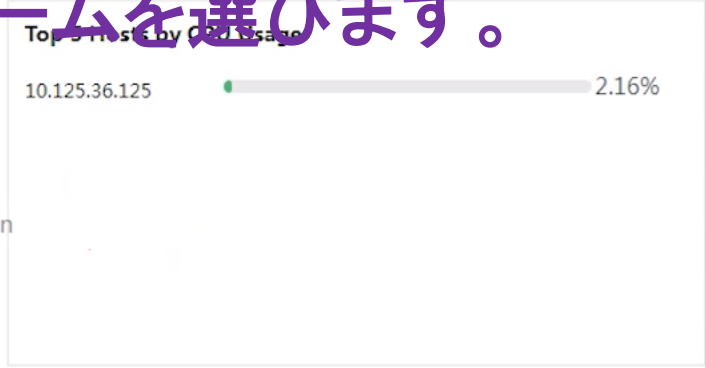
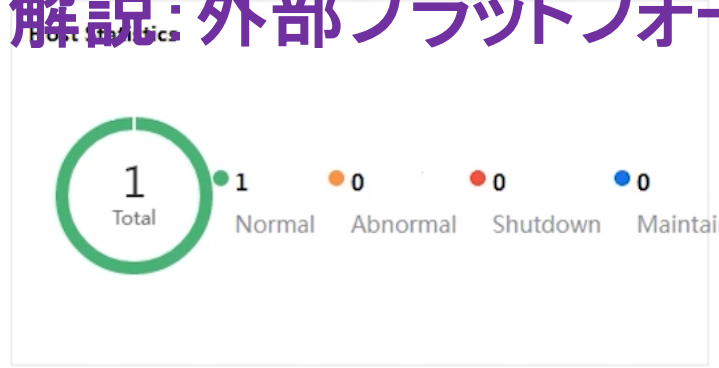
- Overview**
- Hosts
- VM List
- VM Migration
- Backup List
- Template



#### Basic Info

3 Data Center    2 Total Clusters    64.00 VMs    40 CPUs    190.66GB Total Storage    3.15TB Local Storage Available Storage:417.79GB

解説: 外部プラットフォームを選びます。



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
  - Cluster
  - 10.125.36.125
  - Datacenter 1
  - Datacenter\_fjc
  - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

10.125.36.125

Overview Performance Monitoring VM List



Basic Info



2 \* 10 \* 2Cores CPUs



190.66GB Total Storage Free Memory:174.41GB



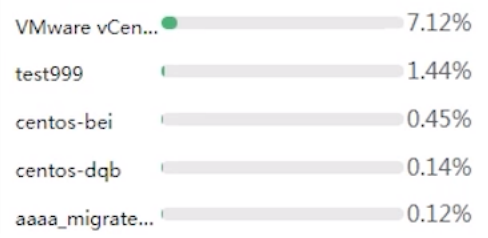
3.15TB Local Storage Available Storage:417.79GB

Host Model: New H3C Technologies Co., Ltd. UIS... CPU Model: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2... CPU Frequency: 2.19 GHz Version: VMware ESXi 5.5.0 build-3116895 VMs: 64

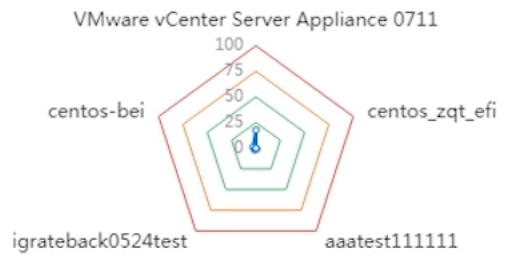
Host Time: 2023-06-09 18:14:04 Uptime: 8 days 18 hour 59 minutes CPU Usage: 2.38% Memory Usage: 8.52% Storage Usage: 87.04%

解説: 外部プラットフォームを選びます。

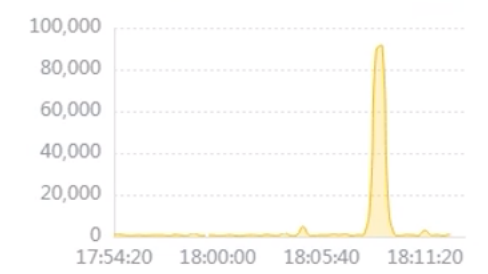
Top 5 VMs by CPU Usage



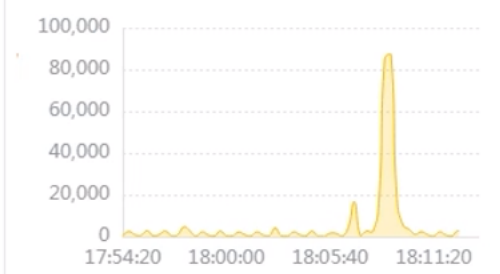
Top 5 VMs by Memory Usage



Network Throughput (KBps)



I/O Throughput (KBps)



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

10.125.36.125

Overview Performance Monitoring **VM List**



Alias	Description	Host	State	CPU Usage	Memory Usage	CPU	Memory	Operating Syst...	Actions
%2fvms%2fvolume:		10.125.36.125	Unknown	0.00%	0.00%		0.00MB		Migrate to CAS More
%2fvms%2fvolume:		10.125.36.125	Unknown	0.00%	0.00%	1	32.00MB	Other (32-bit)	Migrate to CAS More
aaaa_migrateback05		10.125.36.125	Running	0.10%	1.99%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaaaavmwarecentos		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaatest111111		10.125.36.125	Running	0.07%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaatest111111		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
aaatest		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos-bei		10.125.36.125	Running	0.38%	2.99%	1	2.00GB	Red Hat Enterprise Li...	Migrate to CAS More
centos-dqb		10.125.36.125	Running	0.12%	0.99%	2	3.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos-zqt		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos7		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More
centos7-test		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	Red Hat Enterprise Li...	Migrate to CAS More
centos_zqt_efi		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	2	4.00GB	Ubuntu Linux (64-bit)	Migrate to CAS More
cy_test		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
dbh		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
jl_01		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
lgttt1.27		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	1.00GB	Microsoft Windows S...	Migrate to CAS More
lsy-abcd		10.125.36.125	Shutdown	0.00%	0.00%	1	2.00GB	CentOS 4/5 or later (...)	Migrate to CAS More

解説: 今度は、VMware上の別のVMを選択します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

Return centos-bei Start Shut Down **Back Up Now** Power Off Migrate to CAS More

# 解説: バックアップの設定をします。



Overview Performance Monitoring  
 Basic Info Alias: centos-bei Description: VMtools: Running Version: Red Hat Ent... Uptime: 6 hour 24 m...

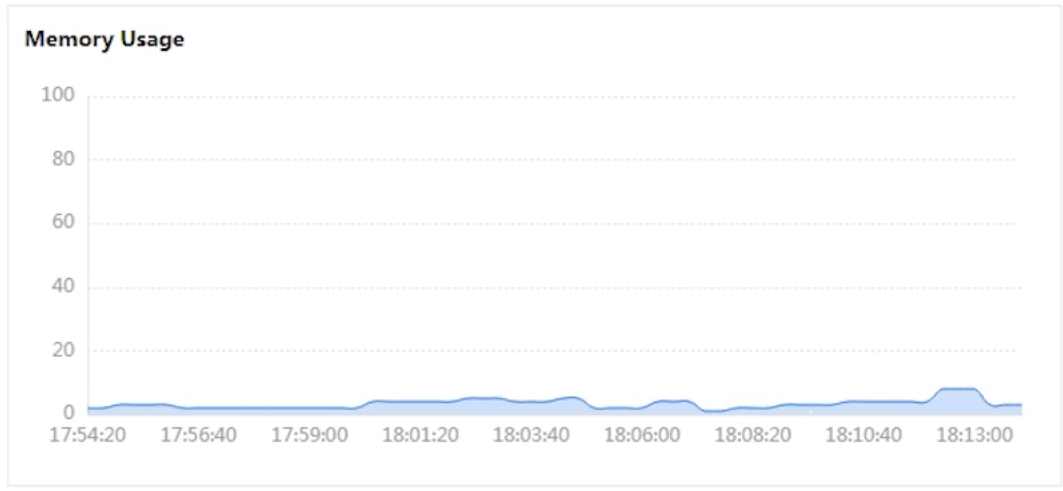
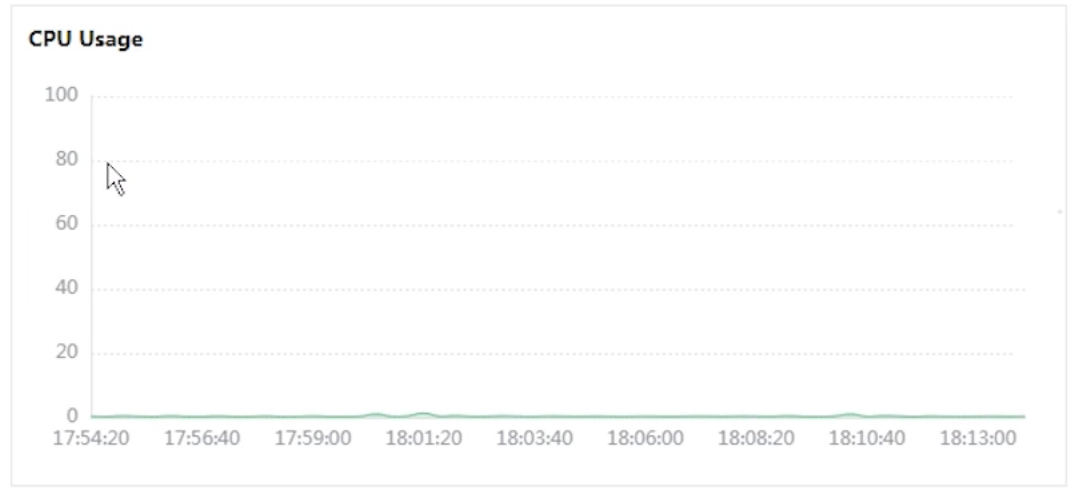
## Hardware Info

CPU: 1X1  
 CPU Usage: 0.38%

Memory: 2.00GB  
 CPU Usage: 2.99%

MAC: 00:50:56:8c:2c:3a  
 Name: Network 1  
 Summary: VM Network

Size: 16.00GB  
 Path: [Datastore 2] centos-bei/cento...





- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
    - Datacenter\_1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

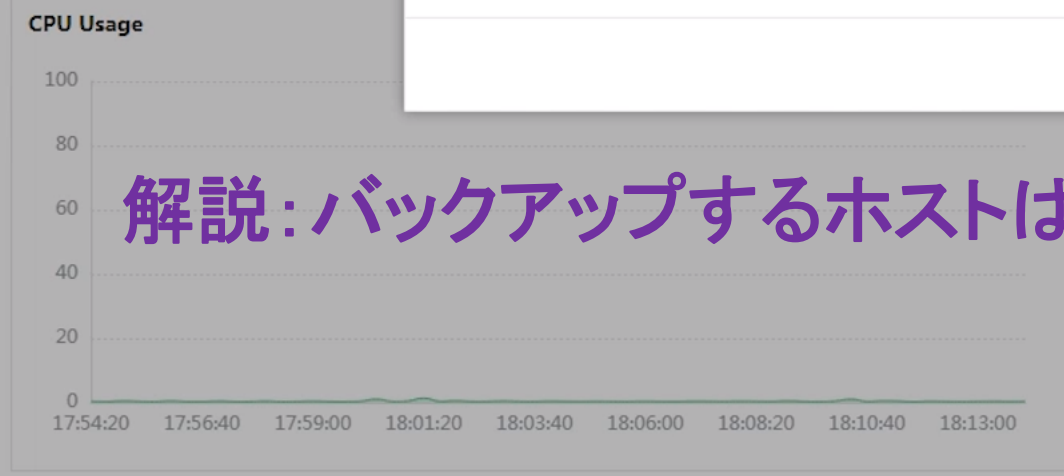
centos-bei Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More

Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos-bei Desc

Hardware Info

CPU: 1X1  
CPU Usage: 0.38%



Size: 16.00GB  
Path: [Datastore 2] centos-bei/cento...



**Back Up Now**

Rate Limit Method: No Limit

\* Host:

\* Storage Pool:

Backup Type:  Full  Incremental

OK Cancel

解説: バックアップするホストは一覧から検索します。





- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

centos-bei Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More

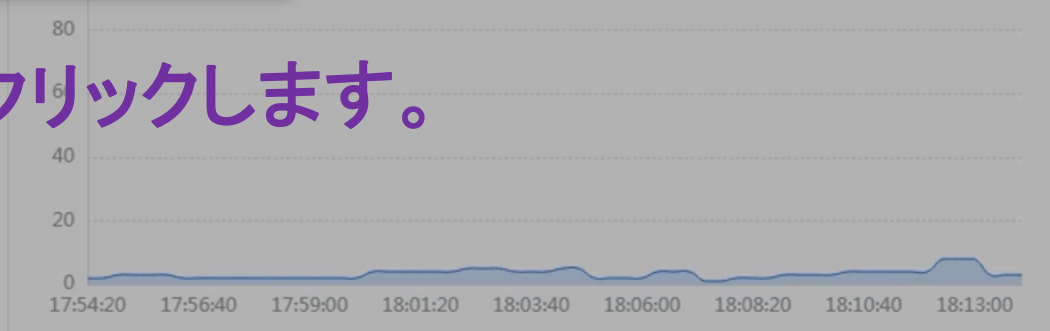
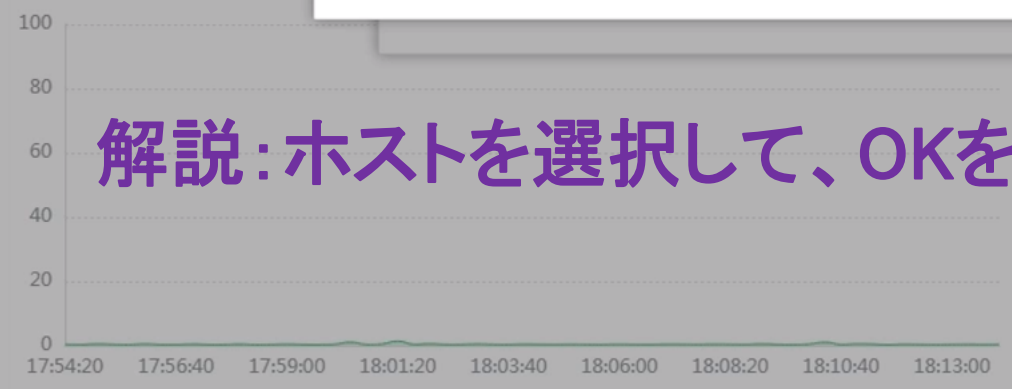
Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos-bei

Hardware Info

CPU: 1X1  
CPU Usage: 0.38%

CPU Usage



Select Host

Enter host name

Host Name	Host IP	Cluster	Host Pool
cvknode221	10.125.32.221	cluster	pool

1 to 1 of 1 entries << < 1 / 1 > >> 30/page

OK Cancel



解説:ホストを選択して、OKをクリックします。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

centos-bei Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More



### Select Storage Pool

Alias	Type	Path	Total	Allocated	Available	State
defaultpool	Local File Directory	/vms/images	971.18GB	496.00GB	401.97GB	Active
isopool	Local File Directory	/vms/isos	971.18GB	15.70GB	401.97GB	Active

Add OK Cancel

Overview Performance Monitoring

Basic Info

Hardware Info

CPU Usage

Size: 16.00GB  
Path: [Datastore 2] centos-bei/cento...

解説: バックアップ先のストレージを選択します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

centos-bei Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More

Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos-bei Desc

Hardware Info

CPU: 1X1  
CPU Usage: 0.38%

Size: 16.00GB  
Path: [Datastore 2] centos-bei/cento...

CPU Usage

Back Up Now

Rate Limit Method: No Limit

\* Host: cvknode221

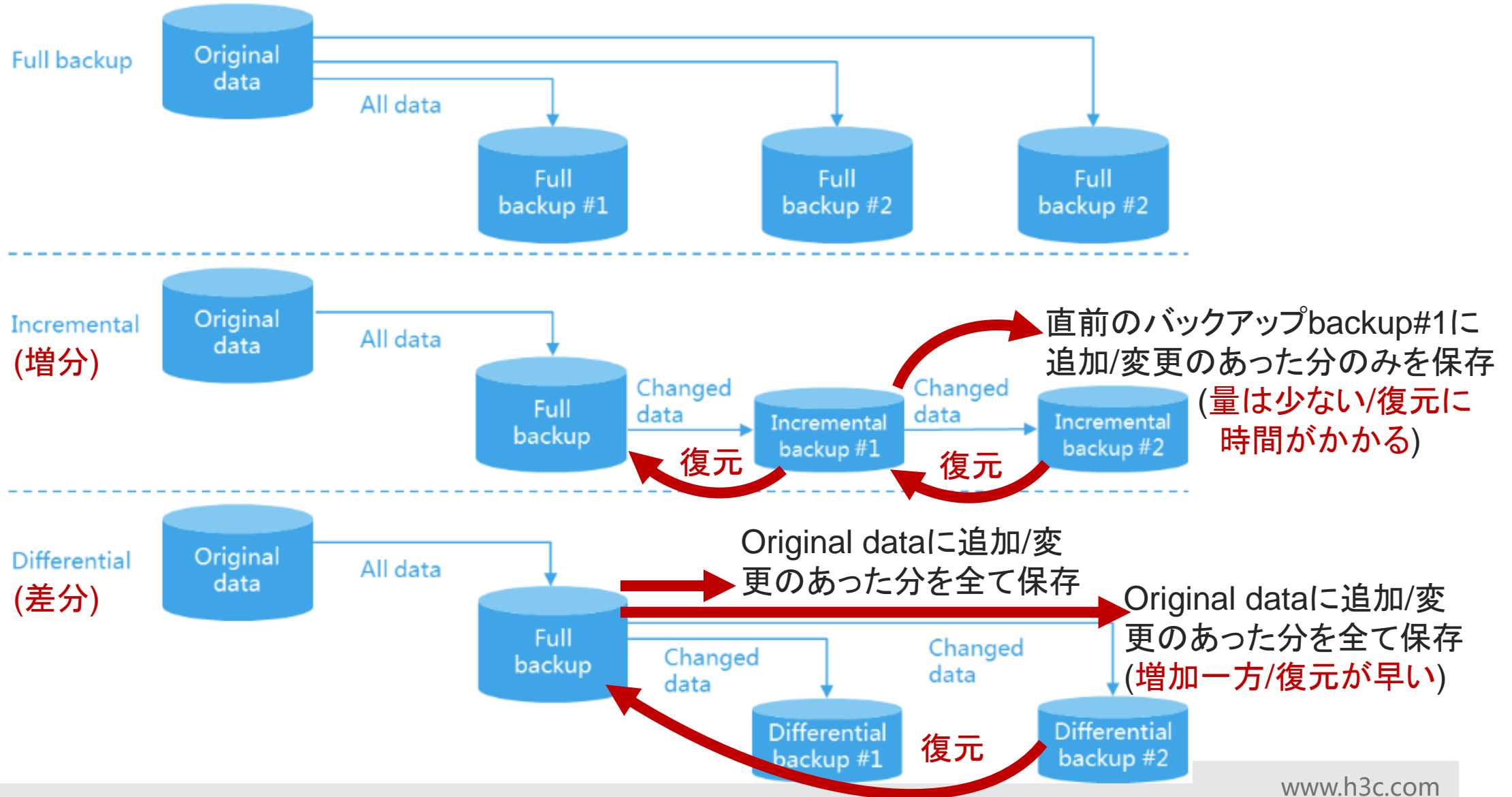
\* Storage Pool: defaultpool

Backup Type:  Full  Incremental

OK Cancel

解説: バックアップのタイプを指定します。

# バックアップのタイプ



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

centos-bei Start Shut Down Back Up Now Power Off Migrate to CAS More



Overview Performance Monitoring

Basic Info Alias: centos-bei Desc

Hardware Info

CPU: 1X1  
CPU Usage: 0.38%

CPU Usage



Back Up Now

Rate Limit Method: No Limit

\* Host: cvknode221

\* Storage Pool: defaultpool

Confirm

Are you sure you want to back up VM centos-bei to storage pool defaultpool on host cvknode221?

OK Cancel

解説:バックアップの最終確認です。



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

Return centos-bei **コンソールを表示します①** Migrate to CAS More

Overview Performance Monitoring

**Basic Info** Alias: centos-bei Description: VMtools: Running Version: Red Hat Ent... Uptime: 6 hour 25 m... H3C Expand

**Hardware Info**

CPU: 1X1

CPU Usage: 0.77%

Memory: 2.00GB

CPU Usage: 3.99%

MAC: 00:50:56:8c:2c:3a

Name: Network 1

Summary: VM Network

Size: 16.00GB

Path: [Datastore 2] centos-bei/cento...

**CPU Usage**

**Memory Usage**

**Task Console** Clear Finished Tasks **②バックアップの進捗状況が表示されます** **コンソールを閉じます③**

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Backup VM "centos-bei", cvknode221		<div style="width: 60%; background-color: #007bff; height: 10px;"></div> 60%	Backup VM "centos-bei".		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:22:37		Cancel
Start VM "centos7-test-1", centos7-test-1	centos7-test-1	Succeeded	VM "centos7-test-1" succes...		super@admin@...	127.0.0.1	2023-06-09 18:19:41	2023-06-09 18:19:42	Cancel
Perform compatibility pr...	centos7-test	Succeeded	Migrated VM "centos7-test...		admin@vmc...	127.0.0.1	2023-06-09 18:18:05	2023-06-09 18:19:37	Cancel
Add VMware VM last in...	centos7-test	Succeeded	Add VMware VM last in...		admin@vmc...	127.0.0.1	2023-06-09 18:17:41	2023-06-09 18:19:40	Cancel
Complete the task of mi...	centos7-test	Succeeded	Completed the task of migr...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:17:31	2023-06-09 18:19:41	Cancel

**解説: バックアップの進捗状況を確認をします。**



# デモのシナリオ

- 1: 外部プラットフォームのVMの情報をCAS CVMに設定します。  
CASから直接外部プラットフォームで稼働中のVMにアクセスできます。  
ライフサイクル管理を利用すると起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行ができます。
- 2: 外部プラットフォームのVMをCASへ移行します。  
移行されたVMの動作確認をします。
- 3: 外部プラットフォームの別のVMを即時バックアップします。
- 4: **バックアップされたVMをImportします。**  
**ImportされたVMの動作確認をします。**
- 5: 定期的なバックアップポリシーを設定すると、定期的なバックアップが自動的に行われます。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
- Datacenter
  - Cluster
    - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
    - Datacenter\_fjc
      - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

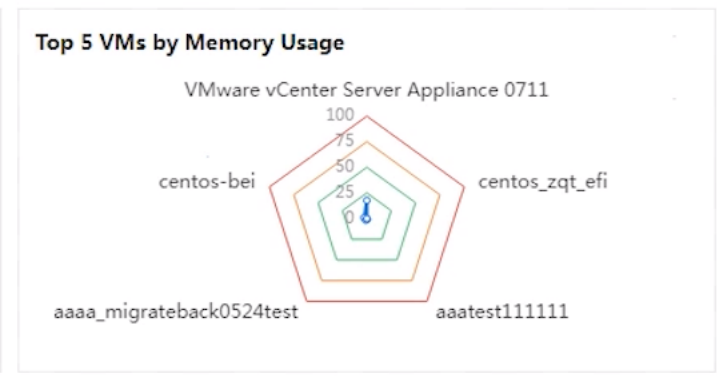
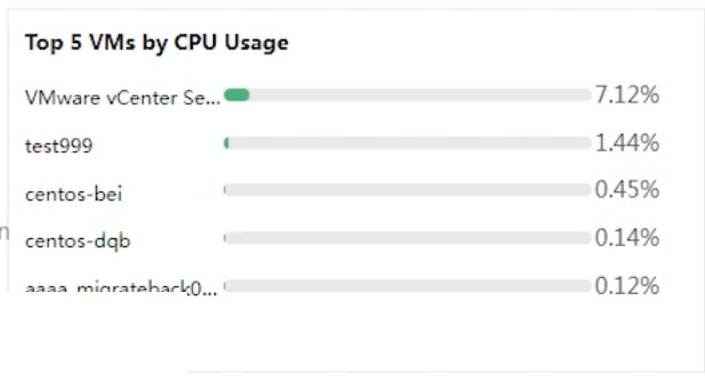
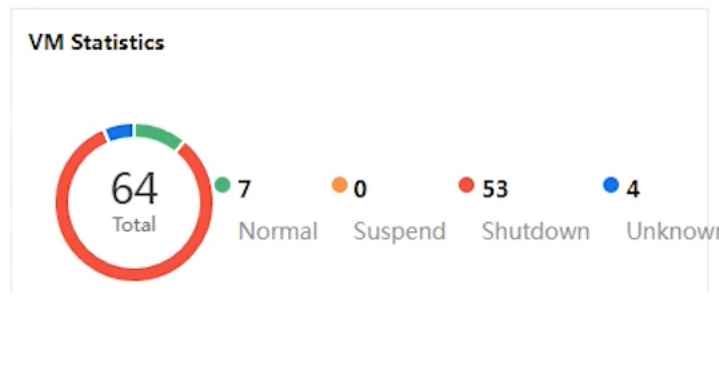
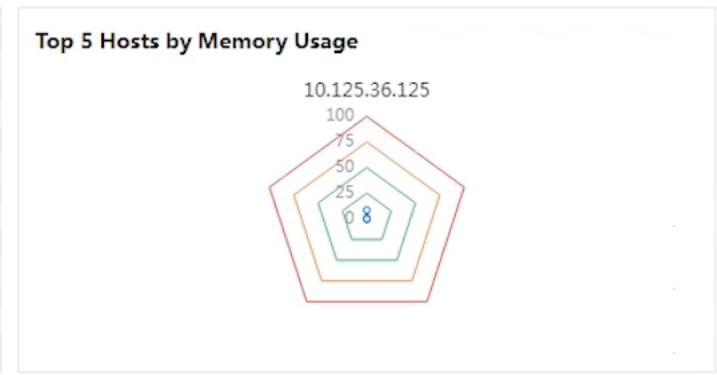
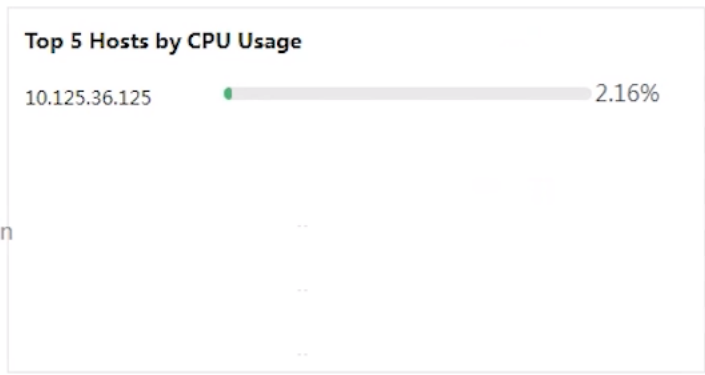
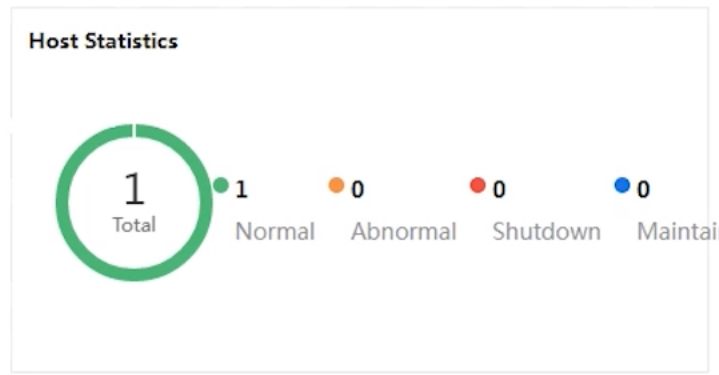
vmware

Overview Hosts VM List VM Migration Backup List Template



# 解説: Importするバックアップファイルの一覧を表示。

3 Data Center    2 Total Clusters    64.00 VMs    40 CPUs    190.66GB Total Storage    3.15TB Local Storage Available Storage:417.79GB



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
    - Datacenter 1
  - Datacenter\_fjc
    - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

vmware

Overview Hosts VM List VM Migration **Backup List** Template

VM

Enter alias

centos-bei

Backup File	Created At	Backup Type	Host	Backup Direc...	Size	Actions
centos-bei_202306...	2023-06-09 18:22:...	Full	cvknode221	/vms/images/.Exte...	16.00GB	Import delete

解説: バックアップファイルを指定します。

2



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

← Back | Import into CAS

1 Basic Info 2 Select Host 3 Hardware Info

\* Alias

Description

OS

Version

\* Temp Directory

Start VM After Import  ①



Details	
Alias	centos-bei-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Temp Directory	/vms/vmbackuptmp
Start VM After	Enable
Import	
Host	
CPU	1
CPU Mode	Compatible
Architecture	x86_64
Schedule Priority	
Reserve	MHz
Limit	
Overall CPU Limit	Disable
Hot Remove	Disable
Hot Add	Disable

解説: Import完了後VMを起動するという設定をします。

②



[← Back](#) | Import into CAS

1 Basic Info 2 Select Host 3 Hardware Info

Cloud Resources

pool

cluster

cvknode221

1

解説: ImportするVMを指定します。

Details

H3C

VMware VM	centos-bei
Alias	centos-bei-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Temp Directory	/vms/vmbackuptmp
Start VM After	Enable
Import	
Host	cvknode221
CPUs	1
CPU Model	Compatible
Architecture	x86_64
Schedule Priority	
Reserve	MHz
Limit	
Overall CPU Limit	Disable
Hot Remove	Disable
Hot Add	Disable

2 Next Cancel

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
- Bare Metal Nodes

← Back | Import into CAS

Basic Info | Select Host | **3 Hardware Info**

> \* CPU 1 Sockets

> \* Memory 2 GB

> \* Network vswitch0

> \* Disk 16 GB

> CD-ROM



Details	
VMware VM	centos-bei
Alias	centos-bei-1
Description	
OS	Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)
Temp Directory	/vms/vmbackuptmp
Start VM After	Enable
Import	
Host	cvknode221
CPUs	1
CPU Model	Compatible
Architecture	x86_64
Schedule Priority	Medium
Reserve	0MHz
Limit	MHz
Overall CPU Limit	Disable
Hot Remove	Disable

解説:ハードウェア情報を入力します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
  - Datacenter
    - Cluster
      - 10.125.36.125
      - Datacenter 1
      - Datacenter\_fjc
        - Cluster\_fjc
  - Bare Metal Nodes

# コンソールを表示します①

vmware

Overview Hosts VM List VM Migration Backup List Template

Basic Info

- 3 Data Center
- 2 Total Clusters
- 64.00 VMs
- 40 CPUs
- 190.66GB Total Storage
- 3.15TB Local Storage Available Storage:417.79GB

Host Statistics

1 Total  
1 Normal 0 Abnormal 0 Shutdown 0 Maintain

Top 5 Hosts by CPU Usage

10.125.36.125 2.16%

Top 5 Hosts by Memory Usage

VM Statistics

64 Total  
7 Normal 0 Abnormal 53 Shutdown 4 Maintain

Top 5 VMs by CPU Usage

VMware vCenter Se... 7.12%

test999 1.44%

centos-bei 0.45%

Top 5 VMs by Memory Usage

# コンソールを閉じます①

Task Console Clear Finished Tasks

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed At	Actions
Perform compatibility pr...	centos7-bei-1	46%	perform compatibility proc...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:31		Cancel
Create VM "centos-bei-...	centos-bei-1	Succeeded	Added VM "centos-bei-1"		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:30	2023-06-09 18:26:31	Cancel
Create disks for importe...	centos-bei-1	Succeeded	Created disks for imported...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:15	2023-06-09 18:26:30	Cancel
Import external cloud V...	centos-bei-1	56%	Import external cloud VMs ...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:15		Cancel
Back up VM "centos-bei".	cvknode221	Succeeded	Backed up VM "centos-bei"...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:22:37	2023-06-09 18:23:39	Cancel

解説:バックアップの進捗状況を確認します。

- Compute
- pool
- cluster
- cvknode221
- centos-bei-1**
- centos7-test-1
- E0760P03
- jtest
- jtest1

VMs:centos-bei-1 Running ? Start Shut Down Power Off Edit Clone Migrate Snapshot Console More

Summary Performance Monitor Process Monitor Backup Management Migration History **Console** Tasks

Basic Info Alias: centos-bei-1 Description: CAStools: Not running CAStools Version: Version: Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit) Auto Migration: Disable

# 解説: ImportしたVMのコンソールにアクセスして動作確認をします



## Hardware Info

CPU Isolation: 1X1 CPU Usage: 0%	Memory: 2.0GB Memory Usage: 0%	MAC: 00:50:56:8c:2c:3a IPv4 Address: VLAN: 1	Size: 0.00B Bus Type: IDE Path:
Size: 16.00GB Bus Type: High-Speed SCSI Path: /vms/images/centos-bei-1			



- Compute
- pool
- cluster
- cvknode221
  - centos-bei-1
  - centos7-test-1
  - E0760P03
  - jtest
  - jtest1

VMs:centos-bei-1 Running Start Shut Down Power Off Edit Clone Migrate Snapshot Console More

Summary Performance Monitor Process Monitor Backup Management Migration History Console Tasks

Console

UUID	844601a9-90b3-4006-9114-1050183d5ca8
VM State	Running
Host IP	cvknode221 [10.125.32.221]
IPv4 Port	5902
IPv6 Port	5903
Remote Console	<a href="#">Java</a> <a href="#">Webpage</a>

Remote Desktop

MAC	IPv4 Address	Actions
00:50:56:8c:2c:3a		Remote Desktop



解説: ImportしたVMのコンソールにアクセスして動作確認をします



Dashboard Resources Services Container Engine Monitor System

centos-bei-1 - Google Chrome

Not secure | 10.125.32.221/#/vnc?vmId=5&title=centos-bei-1

centos-bei-1 Start Shut Down Power Off Send Keys Virtual Drive Disconnect Refresh Full Screen

VM performance optimization tools are not installed on the VM. Install Now

Fri 18:28

Password:

.....|

Cancel Sign In

CentOS

Compute

- pool
  - cluster
    - cvknode221
      - centos-bei-1
      - centos7-test-1
      - E0760P03
      - jtest
      - jtest1

VMs:ce Host Pool

Summary

Console

U

VM

H

IP

IP

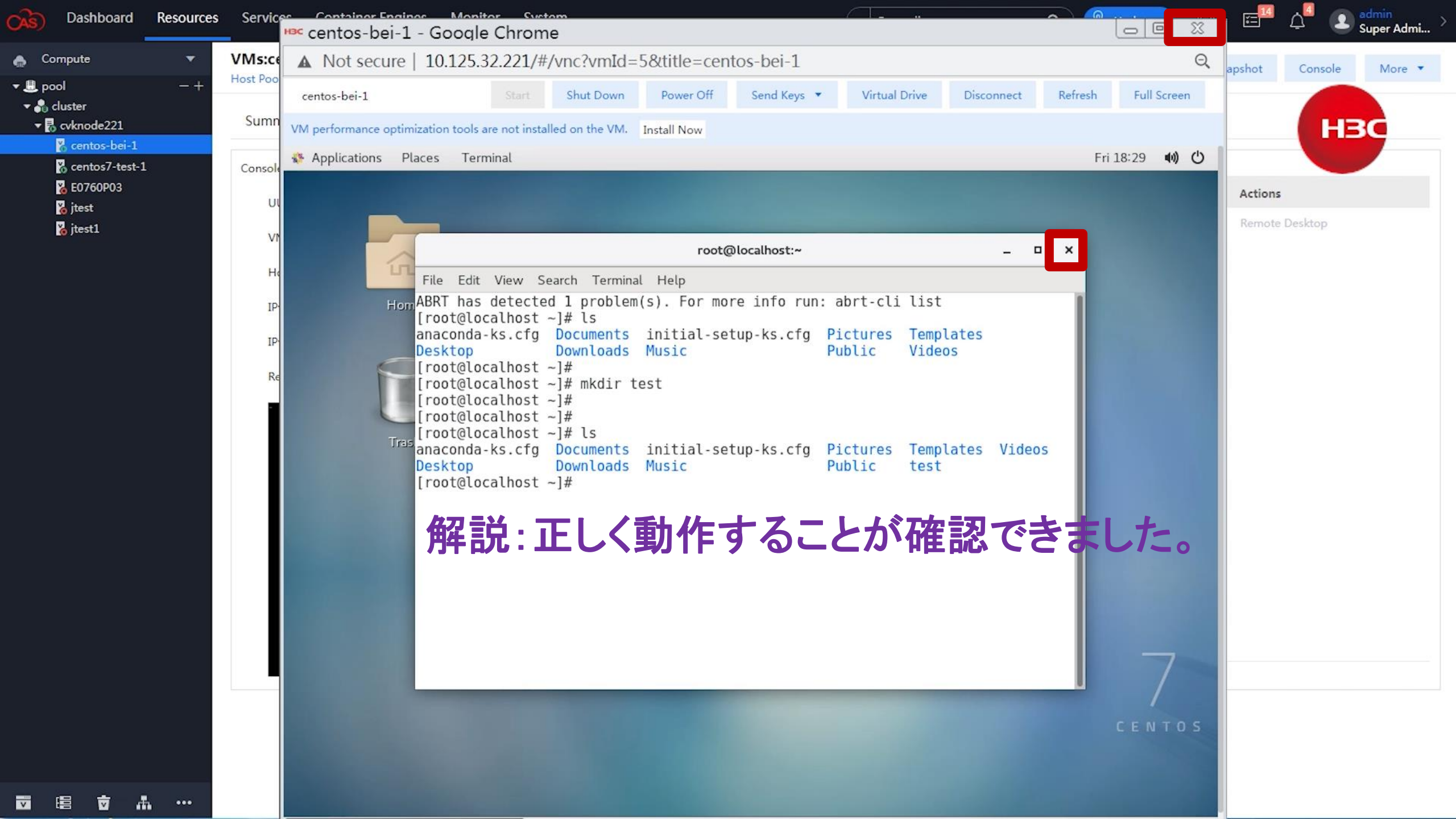
Re

Actions

Remote Desktop

H3C

admin Super Admi...



# デモのシナリオ

- 1: 外部プラットフォームのVMの情報をCAS CVMに設定します。  
CASから直接外部プラットフォームで稼働中のVMにアクセスできます。  
ライフサイクル管理を利用すると起動、シャットダウン、バックアップ、電源OFF、CASへの移行ができます。
- 2: 外部プラットフォームのVMをCASへ移行します。  
移行されたVMの動作確認をします。
- 3: 外部プラットフォームの別のVMを即時バックアップします。
- 4: バックアップされたVMをImportします。  
ImportされたVMの動作確認をします。
- 5: 定期的なバックアップポリシーを設定すると、定期的なバックアップが自動的に行われます。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms ?

External Platform List Migration Tasks **Backup Policy**



Add

Name	Description	Effected On	Backup Type	State	Actions
No Data					

解説: 次に、バックアップのポリシーを設定します。

VMs Using the Backup Policy Backup Logs

Alias	Destination Host	Storage Location	Actions
No Data			

### External Platforms

External Platform List Migration Tasks Backup Policy

Add

Name

VMs Using the

Alias



#### Add Backup Policy

1 Basic Info — 2 Backup Schedule 3 Select VM

\* Backup Policy Name

Description

\* External Platform

Backups to Retain

Disk Write Rate

Backup Type

Take Effect Now

解説: バックアップする外部プラットフォームとバックアップタイプを指定します。



# 基本情報

- **Backup Policy Name:** バックアップ ポリシーの名前を指定します。
- **External Platform:** 外部プラットフォームを選択します。
- **Backups to Retain:** 保持できるバックアップ ファイルの最大数を指定します。このパラメータの最小値は 1 です。保持されるバックアップ ファイルの数が制限を超えると、新しいバックアップ ファイルが時系列順に既存のバックアップ ファイルを上書きします。
- **Disk Write Rate:** VM バックアップ ファイルをターゲット ストレージ ボリュームに書き込む最大速度を指定します。
  - **IO Rate Limit:** IO レート制限を Kbps 単位で指定します。
  - **IOPS Limit:** IOPS 制限を指定します。
- **Backup Type:** バックアップの種類を選択します。
  - **Incremental:** 増分データのみをバックアップするには、このオプションを選択します。最初の増分バックアップは完全バックアップです。
  - **Full:** すべてのデータをバックアップするには、このオプションを選択します。
- **Take Effect Now:** ポリシーの作成後すぐに、選択した外部 VM をバックアップするかどうかを選択します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List Migration Task Backup Policy

Add

Name



Search

Actions

#### Add Backup Policy

1 Basic Info — 2 Backup Schedule — 3 Select VM

Frequency: Monthly

\* Date: 1

\* Start Time: 7 hr 0 min

End Time: 8 hr 0 min

Previous Next Cancel

解説:バックアップの頻度や開始、終了時刻を指定します。

Alias	Destination Host	Storage Location	Actions
No Data			

## バックアップ計画

- **Frequency:** バックアップの頻度を指定します。
- **Date:** バックアップの日付を指定します。バックアップ頻度が毎日の場合、このパラメータは使用できません。
- **Start Time:** バックアップ プランの開始時刻を指定します。
- **End Time:** バックアップ プランの終了時刻を指定します。終了時刻が開始時刻より早い場合、終了時刻は翌日の時刻になります。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platforms List Migration Tasks Backup Policy

Add

Name

#### Add Backup Policy

✓ Basic Info — ✓ Backup Schedul 3 Select VM

Add

You can rearrange the backup priorities of the VMs through drag-and-drop.

VM Name	Destination Host	Storage Location	Actions
No Data			

Previous OK Cancel



VMs Using the Backup Policy Backup Logs

Alias	Destination Host	Storage Location	Actions
No Data			

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

#### Select VM

<input checked="" type="checkbox"/>	Alias	Host	State	CPU	Memory	OS
<input checked="" type="checkbox"/>	win_2016	10.125.36.125	Running	1	4.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	win7-vmwaretools	10.125.36.125	Shutdown	1	2.00GB	Microsoft Windows 7 (64-bit)
<input type="checkbox"/>	win7	10.125.36.125	Shutdown	2	4.00GB	Microsoft Windows 7 (64-bit)
<input type="checkbox"/>	win2016	10.125.36.125	Shutdown	4	4.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	win2012	10.125.36.125	Shutdown	1	4.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	win2008_zqtTpl	10.125.36.125	Shutdown	2	4.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	win2003	10.125.36.125	Shutdown	1	1.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	win10-Cloud@1234	10.125.36.125	Shutdown	1	2.00GB	Microsoft Windows 10 (64-bit)
<input type="checkbox"/>	wcl	10.125.36.125	Shutdown	1	1.00GB	Microsoft Windows Server 2...
<input type="checkbox"/>	vmware_uis_back	10.125.36.125	Shutdown	2	4.00GB	Ubuntu Linux (64-bit)

1 to 30 of 69 entries << < 1 / 3 > >> 30/page

Enter alias



解説: バックアップ対象のVMを指定します。



- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform
- vmware
- Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platforms List Migration Tasks Backup Policy

#### Add Backup Policy

Basic Info Backup Schedule **3** Select VM

**Add** You can rearrange the backup priorities of the VMs through drag-and-drop.

VM Name	Destination Host	Storage Location	Actions
win_2016	cvknode221	defaultpool	Delete

Previous **OK** Cancel



VMs Using the Backup Policy

Backup Logs

Alias	Destination Host	Storage Location	Actions
No Data			

解説: 設定が完了します。

- Compute
- VM Templates
- VM View
- VM Recycle Bin
- Topologies
- Storage
- External Platform**
  - vmware
  - Bare Metal Nodes

### External Platforms

External Platform List Migration Tasks **Backup Policy**

Add Search

Name	Description	Effected On	Backup Type	State	Actions
test-backuo-1		Monthly1Day7:00-8:00	Incremental Backup	Effective	Shutdown Edit Delete

1 to 1 of 1 entries << < 1 / 1 > >> 30/page

VMs Using the Backup Policy Backup Logs

Alias	Destination Host	Storage Location	Actions
win_2016	cvknode221	defaultpool	Delete

解説: バックアップポリシーが設定されました。

1 to 1 of 1 entries << < 1 / 1 > >> 30/page

### Task Console

Task Name	Target	Task State	Task Description	Task Detail	Operator	Operator IP	Start Time	Completed
=Add backup policy "tes...	test-backupuo-1	Succeeded	Added backup policy "test-...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:36:43	2023-06-09 18:36:43
Start VM "centos-bei-1"	centos-bei-1	Succeeded	VM "centos-bei-1" successf...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:27:34	2023-06-09 18:27:34
Perform compatibility pr...	centos-bei-1	Succeeded	Performed compatibility pr...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:31	2023-06-09 18:26:31
Create VM "centos-bei-1...	centos-bei-1	Succeeded	Added VM "centos-bei-1" o...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:30	2023-06-09 18:26:31
Create disks for importe...	centos-bei-1	Succeeded	Created disks for imported ...		admin	10.125.104.69	2023-06-09 18:26:15	2023-06-09 18:26:30

**Succeeded**

Started the task of adding backup policy "test-backuo-1" successfully.

Cancel



安定 効率的 安全 簡単

ありがとうございます