

8. HA

→ HA →

AIOT PVE+ Virtual Environment 7.3-3 搜尋

說明文件 建立 VM 建立 CT root@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

102 (VM 102)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

資料中心

群組 ↑

restricted

nofailback

節點

備註

建立

編輯

移除

HA

群組

隔離

ACME

防火牆

指標伺服器

作業 叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:39:00	一月 03 14:39:01	s12	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:24:39	一月 03 14:24:59	s12	root@pam	VM/CT 102 - 主控台	OK

ID : ha-test

Restricted () :

Nofailback () :

Priority



ID: ha-test

restricted: ☒

nofailback: ☒

備註:

<input checked="" type="checkbox"/>	節點 ↑	記憶體使用量 %	CPU 使用量	Priority
<input checked="" type="checkbox"/>	s11	43.1 %	7.5% of 2 CPUs	3 <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	s12	90.0 %	18.8% of 2 CPUs	2 <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	s13	37.2 %	15.5% of 2 CPUs	1 <input type="text"/>

說明

完成

Reset

AIOT PVE+Virtual Environment 7.3-3搜尋

說明文件建立 VM建立 CTroot@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

102 (VM 102)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

資料中心

建立編輯移除

群組 ↑	restricted	nofailback	節點	備註
ha-test	是	是	s11:3,s13:1,s12:2	

Ceph

選項

儲存

備份

複寫

權限

帳號

API 權杖

雙因素

群組

集區

角色

領域

HA

群組

隔離

ACME

防火牆

指標伺服器

作業叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:46:54	一月 03 14:47:02	s12	root@pam	更新套件資料庫	OK
一月 03 14:39:00	一月 03 14:39:01	s12	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK

HA →

AIOT PVE+Virtual Environment 7.3-3搜尋

說明文件建立 VM建立 CTroot@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

102 (VM 102)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

資料中心

Ceph

選項

儲存

備份

複寫

權限

帳號

API 權杖

雙因素

群組

集區

角色

領域

HA

群組

隔離

ACME

防火牆

指標伺服器

狀態

類別

狀態

quorum

OK

master

s12 (active, Tue Jan 3 14:49:54 2023)

lrm

s11 (idle, Tue Jan 3 14:49:59 2023)

lrm

s12 (active, Tue Jan 3 14:50:02 2023)

lrm

s13 (idle, Tue Jan 3 14:50:02 2023)

資源

增加編輯移除

ID

狀態

節點

名稱

最多重新啟動

最多重新遷移

群組

說明

作業

叢集記錄

開始時間 ↓

結束時間

節點

帳號

說明

狀態

一月 03 22:39:42

一月 03 22:39:42

s13

root@pam

啟動所有虛擬機與容器

OK

一月 03 22:21:16

一月 03 22:21:16

s12

root@pam

啟動所有虛擬機與容器

OK

一月 03 14:46:54

一月 03 14:47:02

s12

root@pam

更新套件資料庫

OK

一月 03 14:39:00

一月 03 14:39:01

s12

root@pam

VM 102 - 啟動

OK

一月 03 14:32:11

一月 03 14:32:11

s12

root@pam

啟動所有虛擬機與容器

OK

VM : 102

:

started : (HA) ()

stopped : (HA) ()

ignored : (HA)

disabled : (HA) ()

:

:

:

增加: 資源: 容器/虛擬機

VM:102

最多重新啟動:1

最多重新遷移:1

備註:

群組:ha-test

需求狀態:started

說明

增加

AIOT PVE+ Virtual Environment 7.3-3

說明文件 建立 VM 建立 CT root@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

102 (VM 102)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

資料中心

Ceph

選項

儲存

備份

複寫

權限

帳號

API 權杖

雙因素

群組

集區

角色

領域

HA

群組

隔離

ACME

防火牆

指標伺服器

狀態

類別

狀態

quorum

OK

master

s12 (active, Tue Jan 3 14:57:44 2023)

lrm

s11 (idle, Tue Jan 3 14:57:45 2023)

lrm

s12 (active, Tue Jan 3 14:57:41 2023)

lrm

s13 (idle, Tue Jan 3 14:57:48 2023)

資源

增加 編輯 移除

ID	狀態	節點	名稱	最多重新啟動	最多重新遷移	群組	說明
vm:102	queued	s12	VM 102	1	1	ha-test	

作業 叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:46:54	一月 03 14:47:02	s12	root@pam	更新套件資料庫	OK
一月 03 14:39:00	一月 03 14:39:01	s12	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK

S12

AIOT PVE+Virtual Environment 7.3-3搜尋

說明文件建立 VM建立 CTroot@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

- s11
 - 101 (VM 101)
 - backup (s11)
 - backup-2 (s11)
 - backup131 (s11)
 - ep-ceph (s11)
 - local (s11)
 - local-lvm (s11)
 - zfs-data (s11)
- s12
 - 100 (VM 100)
 - 102 (VM 102)
 - backup (s12)
 - backup-2 (s12)
 - backup131 (s12)
 - ep-ceph (s12)
 - local (s12)
 - local-lvm (s12)
 - zfs-data (s12)
- s13
 - backup (s13)
 - backup-2 (s13)
 - backup131 (s13)
 - ep-ceph (s13)
 - local (s13)
 - local-lvm (s13)

節點 's13'

重新啟動開機命令列批次操作說明

啟動停止重新啟動Syslog

搜尋

概觀

備註

命令列

系統

網路

憑證

DNS

Hosts

選項

時間

Syslog

更新

套件庫

防火牆

磁碟

LVM

LVM-Thin

Directory

名稱 ↑	狀態	Unit	說明
chrony	running	enabled	chrony, an NTP client/server
corosync	running	enabled	Corosync Cluster Engine
cron	running	enabled	Regular background program processing daemon
ksmtuned	running	enabled	Kernel Samepage Merging (KSM) Tuning Daemon
postfix	running	enabled-runtime	Postfix Mail Transport Agent (instance -)
pve-cluster	running	enabled	The Proxmox VE cluster filesystem
pve-firewall	running	enabled	Proxmox VE firewall
pve-ha-crm	running	enabled	PVE Cluster HA Resource Manager Daemon
pve-ha-lrm	running	enabled	PVE Local HA Resource Manager Daemon
pvedaemon	running	enabled	PVE API Daemon
pvefw-logger	running	enabled	Proxmox VE firewall logger
pveproxy	running	enabled	PVE API Proxy Server
pvescheduler	running	enabled	Proxmox VE scheduler
pvestatd	running	enabled	PVE Status Daemon
spiceproxy	running	enabled	PVE SPICE Proxy Server
sshd	running	enabled	OpenBSD Secure Shell server
syslog	running	enabled	System Logging Service
systemd-journald	running	static	Journal Service
systemd-timesyncd	沒有安裝	not-found	systemd-timesyncd.service

作業叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:46:54	一月 03 14:47:02	s12	root@pam	更新套件資料庫	OK
一月 03 14:39:00	一月 03 14:39:01	s12	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK

HA S12

AIOT PVE+Virtual Environment 7.3-3搜尋

說明文件建立 VM建立 CTroot@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

102 (VM 102)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

資料中心

搜尋

概觀

備註

叢集

Ceph

選項

儲存

備份

複寫

權限

帳號

API 權杖

雙因素

群組

集區

角色

領域

HA

群組

狀態

類別

狀態

quorumOK

masters12 (old timestamp - dead?, Tue Jan 3 15:03:24 2023)

lrm

s11 (idle, Tue Jan 3 15:03:52 2023)

lrm

s12 (old timestamp - dead?, Tue Jan 3 15:03:21 2023)

lrm

s13 (idle, Tue Jan 3 15:03:52 2023)

資源

增加

編輯

移除

ID	狀態	節點	名稱	最多重新啟動	最多重新遷移	群組	說明
vm:102	started	s12	VM 102	1	1	ha-test	

作業

叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 14:46:54	一月 03 14:47:02	s12	root@pam	更新套件資料庫	OK
一月 03 14:39:00	一月 03 14:39:01	s12	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK

1 2 VM 102 S11

AIOT PVE+Virtual Environment 7.3-3搜尋

說明文件建立 VM建立 CTroot@pam

伺服器檢視

資料中心 (epc)

s11

101 (VM 101)

102 (VM 102)

backup (s11)

backup-2 (s11)

backup131 (s11)

ep-ceph (s11)

local (s11)

local-lvm (s11)

zfs-data (s11)

s12

100 (VM 100)

backup (s12)

backup-2 (s12)

backup131 (s12)

ep-ceph (s12)

local (s12)

local-lvm (s12)

zfs-data (s12)

s13

backup (s13)

backup-2 (s13)

backup131 (s13)

ep-ceph (s13)

local (s13)

local-lvm (s13)

節點 s11 上的虛擬機 102 (VM 102)No Tags

啟動開機遷移主控台更多說明

概觀主控台硬體Cloud-Init選項作業記錄監視器備份複寫快照防火牆權限

EPower Server Enterprise V8

EPower

Press [Tab] to edit options

Automatic boot in 1 second...

作業叢集記錄

開始時間 ↓	結束時間	節點	帳號	說明	狀態
一月 03 15:06:46		s11	root@pam	VM/CT 102 - 主控台	
一月 03 22:39:42	一月 03 22:39:42	s13	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 22:21:16	一月 03 22:21:16	s12	root@pam	啟動所有虛擬機與容器	OK
一月 03 15:06:37	一月 03 15:06:39	s11	root@pam	VM 102 - 啟動	OK
一月 03 14:46:54	一月 03 14:47:02	s12	root@pam	更新套件資料庫	OK

Revision #6
Created 3 January 2023 06:41:25 by Epower
Updated 12 January 2023 01:48:14 by Epower