

8. HA

→ HA →

The screenshot shows the AIOI PVE+ Virtual Environment 7.3-3 interface. The 'HA' section is expanded, and the '群組' (Group) option is selected. The '建立' (Create) button is highlighted with a red box. Below the interface is a table of job logs.

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

編輯: 高可用性群組



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" value="↓"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	s12	90.0 %	18.8% of 2 CPUs	2 <input type="text" value="↓"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	s13	37.2 %	15.5% of 2 CPUs	1 <input type="text" value="↓"/>

說明

完成

Reset

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

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	

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 CT root@pam

伺服器檢視 資料中心

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: × ▾ 群組: × ▾

最多重新啟動: ▾ 需求狀態: ▾

最多重新遷移: ▾

備註:

[說明](#) [增加](#)

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 說明

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

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

節點 's13'

重新啟動 關機 命令列 批次操作 說明

啓動 停止 重新啟動 Syslog

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-irm	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	啓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	啓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 - 啓動	OK
一月 03 14:32:11	一月 03 14:32:11	s12	root@pam	啓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 CT root@pam

伺服器檢視 資料中心

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

quorum OK

master s12 (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 CT root@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

主控台 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 U8

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