# Vindows Server يف DCPMM نيوكت AppDirect عضو مادختساب

### تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساساًلا تابلطتملا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساساً تامولعم</u> <u>تانايبلا زكرمل ةتباثلا ةركاذلل ةيطمنلا ةدجولا</u> <u>لىغشتلا ءاضواً</u> ةركاذلا عضو AppDirect عضو <u>درسلاو ريرحتلا عضو</u> فدہ <u>ةقطنم</u> <u>مسالا ةحاسم</u> رشابم لوصو <u>نيوكتلا</u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> <u>اهحالصاو ءاطخاْلا فاشكتسا</u> عجرملا

### ەمدقملا

يف <sup>®</sup>Intel <sup>نم ™</sup> PMEM) Optane) ةتباثلا تانايبلا زكرم ةركاذ نيوكت دنتسملا اذه فصي مداخل AppDirect عضو

Cisco TAC. و ANA Montenegro سدنەم لبق نم ةمەاسماا تمت

## ةيساسألا تابلطتملا

#### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- optane® نم ©Intel™ (DCPMM). تانايبلا زكرمل ةتباثلا ةركاذلا ةدحو
- مداخ ةرادإ Windows.

نيوكتلا اذه ءارجإ ةلواحم لبق مداخلا ىلع تابلطتملل ىندألا دحلا نأ نم دكأت:

- اداشرإ ىلإ عجرا B200/B480 M5<u>.</u> تاداشرا ىل
- ة ترباقلا <sup>®</sup> Xeon تاجلاعم نم يناثلا ليجلا يه ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو نأ نم دكاًت ريوطتلل.

#### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- UCS B480 M5
- UCS 4.1(2a) ريدم
- Windows Server 2019 ليغشتلا ماظن •

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

# ةيساسأ تامولعم

و Cisco UCS Manager، زكرمل ةتباثلا ةركاذلا تادحو معد (4)4.0 رادصإلا تانايبلا <sup>Intel®</sup> Optane<sup>™</sup> مداوخ يلع <sup>™</sup> UCS M5 تانايبل Intel<sup>®</sup>Xeon® ريوطتلل ةلباقل.

#### تانايبلا زكرمل ةتباثلا ةركاذلل ةيطمنلا ةدحولا

ةوجفلاا دس ىلع لمعت ةديدج ةينقت يه (DCPMM) تانايبلا زكرمل ةتباثلا ةركاذلا ةدحو لالخ نم نيملاعلا الك يف ام لضفاً ققحي وهف .ةيديلقتلا ةركاذلاو نيزختلا تادحو نيب نيزختلا تادحول ةيلاعلا ةعسلاو DRAM ةركاذل ةعرسلا قئافلا ءادألا نيب عمجلا نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحمب ةنراقم قئاف ءادأب زيمتت يهف .ةيديلقتلا .ماظنلا ةركاذب ةنراقم تياباجيج لكل لقأ ةفلكت نع الضف ،(SSD) قبلص تانوكم

### ليغشتلا عاضوأ

#### ةركاذلا عضو •

رفوي وهف .DCPMM ةركاذ تادحول تقوْم نيزخت ةدحوك DDR4 ةركاذ لمعت ،"ةركاذلا عضو" يف ةعس نأ ليغشتلا ماظن ربتعي .تانايبلا رارقتسا مدع نم مغرلا ىلع ،ةريبك ةركاذ ةعس ماظنلل ةيسيئرلا ةركاذلا يه ةتباثلا ةركاذلا قدحو

#### AppDirect عضو •

تيابلا تادجو لالخ نم ةركاذلا ىلإ لوصولا نكمي .نيزخت تادجوك ةمدختسملا ةركاذلا ةفاك ىلع تاليدعت يأ ءارجإ نود نيزختلا/ليمحتلا ىلإ رشابملا لوصولا ةيناكمإ رفوتو تاعومجم نيزخت App Direct Mode عضو رفوي .تافلملا ةمظنا وأ ةدوجوملا تاقيبطتلا .جارخإلا/لاخدإلا لقان ىلإو نم تانايبلا لاقتنا نمز نود ،ءادألا يلاع تانايبلا

#### درسلاو ريرحتلا عضو •

75٪ و ةرياطتم ةركاذك ةمدختسملاً 25٪ ةعسلاً تاذ ةيطمنلاً قدحولاً مادختساً عضولاً اذه حيتي ةرياطتم ريغ ةركاذك.

.فيضملا ىلع ليغشتلا ماظن تاودأ ىلإ ةفاضإلاب UCSM ربع عاضوألا نيب ليوحتلا نكمي

سبقمب ةلصتملا ةتباثلا ةركاذلا تادحو مادختسإ ةيفيك نيوكتل فدهلا مادختسإ متي ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو.

- قيبطتلا موقي Direct قيبطتلا موقي المرتمان في الما المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي الم
- .ةتباث ةركاذ ةدحو لكل ةدحاو ةقطنم نيوكتب يلاتتملا ريغ Direct قيبطتلا موقي •

#### ةقطنم

ةدحاو مسا ةحاسم ىلإ اەميسقت نكمي رثكأ وأ ةدحاو ةتباث ةركاذ ةدحو نم ةعومجم يە ةقطنملا فدەلا ءاشنإ ءانثأ ددحملا ةتباثلا قركاذلا عون ىلإ ادانتسا ققطنم ءاشنإ متي .رثكأ وأ

وأ ،ةتباث ةركاذ ةدحو لكل ةدحاو ةقطنم ينعي امم ،ةلخادتم ريغ قطانمك قطانم ءاشنإ نكمي يف ةيطمنلا تادحولا عيمج ىلع ةدحاو ةريبك ةقطنم ءاشنإ ىلإ يدؤي امم ،ةلخادتم قطانم ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو سباقم ربع قطانم ءاشنإ نكمي ال .ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو سبقم (CPU).



#### مسالا ةحاسم

ءاشنإ كنكمي ،ةتباثلا App Direct ةركاذ عون مادختسإ دنع .ةقطنمل مسق يه مسالا ةحاسم ريغ ةتباثلا ةركاذلا عون مادختسإ دنع .سبقملا ىل قنيعملا ةقطنملا ىلع ءامسأ تاحاسم قوطنملا ىلع ءامسأ تاحاسم ءاشنإ كنكمي App Direct قيبطتلاب ةصاخلا يلاتتملا .سبقملا ىلع ةنيعم ةركاذ ةدحول ةنيعملا

يف اهؤاشنإ مت يتلا مسالا ةحاسم ربتعت .رظح وأ ماخ عضو يف مسا ةحاسم ءاشنإ نكمي ةحاسم ةظحالم متي .فيضملا ليغشتلا ماظن يف ماخلا عضولل مسا ةحاسم ماخلا عضولا ليغشتلا ماظن يف عاطقلا عضول مسا ةحاسم اهنأ ىلع رظحلا عضو يف اهؤاشنإ مت مسا فيضملا



#### رشابم لوصو

طئاسولا ىلا ةرشابم لوصولا تاقىبطتلل حىتت ةىلآ نع ةرابع (DAX) رشابملا لوصولا سدكم يطختب كلذو ،(نزاخملاو لامحألا لالخ نم) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو نم ةتباثلا (قلتكلا ققبطو ةحفصلل تقؤملا نيزختلا ةركاذ) يديلقتلا جارخإلا/لاخدإلا.

### نيوكتلا

PMEM ةسايس ءاشنإ .1

.**ةفاضإ** قوف رقناو **ةتباثاا ةركاذاا جەن < مداوخاا** ىلإ لقتنا

.٪0 وه ةركاذلا عضو نأ نم دكأت ،**فده** ءاشنإب مق

reate Pers	sistent Memory Po	licy		?
Name : Ap Description : General Se Goals Crea Nor Prop Socket Soc All S Mer	ecurity ate Goal erties ket ID : • All So hory Mode (%) : • 0 istent Memory Type : • App D	ckets	? ×	*
Ty Advanced Filt	er 🛧 Export 🚔 Print			\$
Name	Socket Id	Socket Local DIMM Mode	Capacity (GiB)	
		No data available	ОКС	ancel

#### Create Persistent Memory Policy

Description :						
General Secu Goals	rity					
Ty Advanced Filter	+ Export	🖶 Print				₽
Socket Id			Memory Mode (%)	Persistent Men	nory Type	
All GUCKets			0	дрр Блест		
			🕀 Add 📋 Delete 🕚 Modify			
Configure Namesp	ace					
Tz Advanced Filter	♠ Export	🚔 Print				₽
7	Socke	t ld	Socket Local DIMM Mode		Capacity (GiB)	
Name						

،مداخب طبترم ةمدخ فيرعت فلم يف ةتباث ةركاذ ةسايس نيمضتب تمق اذإ :**قظحالم** ،مداخب طبترم قمدخ فيرعت فلم يف قتباث قركاذ قسايس نيمضتب تمق اذإ : مراحل عضو يف .UCS قطساوب مترادا متت مداخلا ىلع تباثلا قركاذلا نيوكت نإف قتباثلا قركاذلا تادحو نيوكتل فيضملا تاودأو Cisco UCS ريدم مادختسإ كنكمي فيضملا لبق نم مترادا متت مداخلا ىلع لصاوتمل اقركاذلا نيوكت نإف ،الإو ،امترادا قركاذلا تادحو نيوكتل فيضملا تاودأ مادختسا كنكمي ،فيضمل قرادا عن وي امتراداو قتباثل

. ةمدخلا فيرعت فلمل ةتباثلا ةركاذلا جەن نييعتب مق

يتلا ةسايسلا ددجو **ةتباثلا ةركاذلا ةسايس < تاسايس < ةمدخلا فيرعت فلم** ىلإ لقتنا اقبسم اهؤاشنإ مت

مداخلا ليغشت ةداعإ ءارجإلا اذه بلطتي :ر**يذحت** 

Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC Sessions	FSM	VIF Paths	Faults	Events	> >
⊕ IPMI/R	Redfish Access P	rofile Policy								
+ Power	r Control Policy									
+ Scrub	Policy									
(+) Serial	over LAN Policy									
(+) Stats	Policy									
⊕ KVM №	Management Poli	су								
+ Power	r Sync Policy									
(+) Graph	ics Card Policy									
	tent Memory Poli	icy								
Persistent M Persistent M	Nemory Policy : Ap	pDirect_PMEM	•	Create	Persistent Memory P	olicy				
						ОК	Apply	Cancel		elp

#### 3. (إيرايتخا) عضولا نأ نم دكأت (يرايتخا).

#### .قطانملا < ةتباثلا ةركاذلا < نوزخملا < مداخلا ىل لقتنا

General	Inventory	Virtual Ma	achines Installed F	irmware	CIMC Session	s SEL Logs	VIF Paths H	lealth Diag	nostics Faults	Events FSM	> >
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs Memory	Adapters	HBAs	NICs iSCSI vi	NICs Security	Storage	Persistent Memory		
DIMMS (	Configuration	Regions	Namespace								
Advanced Fil	ilter 🔶 Expo	rt 👘 Print									≎
i	Soc	ket ld	Local DIMM Slo	t Id DIN	/M Locator Ids	Туре	Total C	Capacity (GiB)	Free Capacity (GiB)	Health Status:	
1	So	:ket 1	Not Applicable	DIN	/IM_A2,DIMM_E	D2 AppDirect	928		928	Healthy	
2	Soc	:ket 2	Not Applicable	DIN	/M_G2,DIMM_K	K2 AppDirect	928		928	Healthy	
з	Soc	ket 3	Not Applicable	DIN	/IM_N2,DIMM_F	R2 AppDirect	928		928	Healthy	
4	So	:ket 4	Not Applicable	DIN	/M_U2,DIMM_>	K2 AppDirect	928		928	Healthy	

Motherboard	d CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNICs	Security	Storage	Persist	ent Memory	
DIMMS	Configuration	Regions	s Na	amespace									
Actions				Properties									
Secure Erase	e			Memory Cap	acity (GiB)	:	0		Persistent N	lemory Capa	city (GiB) :	3712	
				Reserved Ca	pacity (GiB)	:	304		Total Capac	ity (GiB)	:	4021	
				Configured R	esult Error Des	cription :	No Error		Config Resu	ılt	:	Success	
				Config State		:	Configured	ı	Security Sta	te	:	Disabled-Fro	zen
				Unconfigured	d Capacity	:	304		Inaccessible	e Capacity	:	5	

#### 4. تايركذلا ةيؤرل **ةركاذلا ةزەجأ < ةزەجألا ةرادإ** ىلإ لقتنا، Windows يف .

🗄 Device Manager	-	×	
File Action View Help			
V 🛃 WIN-UTRDOSQL4T1		^	~
> 🔜 Computer			
> 👝 Disk drives			
> 🖏 Display adapters			elp
> 🛺 Human Interface Devices			
> 📷 IDE ATA/ATAPI controllers			
> 🥅 Keyboards			
✓ ■ Memory devices			
INVDIMM device			
> 🕕 Mice and other pointing devices			
> C Monitors			
V Providence State St			

#### 5. مدختسأ PowerShell رمألا مادختساب ةركاذلل ةيداملا ةلاحلا نم ققحتلل PowerShell مدختس PmemPhysicalDevice.

eviceId	DeviceType	HealthStatus	OperationalStatus P	hysicalLocation	FirmwareRevision	Persistent memory size	Volatile memory size
	INVDINM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
001	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
91	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
101	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
901	INVDIMM device	Healthy	{Ok}		101005276	464 GB	Unknown
101	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
301	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown
101	INVDIMM device	Healthy	{0k}		101005276	464 GB	Unknown

6. تباث ةركاذ زاهجل اهصيصختل ةحاتملا قطانملا عاجرال **Get-PmemNonRegion** رمألا مدختسأ ماظنلا ىلع يقطنم.

ionId	TotalSizeInBytes	DeviceId		
1	996432412672	{1, 101}		
3	996432412672	{1001, 1101}		
4	996432412672	{2001, 2101}		
5	996432412672	{3001, 3101}		

.ةعسلا نيكمتل ام ةقطنم ىلع مسا ةحاسم ءاشنال **new-pmenDisk** رمألا مدختسأ .7

.تاقيبطتلا ةطساوب اهمادختسإ نكميو Windows ليغشتلا ماظنل ةيئرم مسالا ةحاسم



8. مسالا ةحاسم), **get-pmemDisk** Persistent Memory Disk (مسالا ةحاسم).

liskNumber	Size	HealthStatus	AtomicityType	CanBeRemoved	PhysicalDeviceIds	UnsafeShutdownCount
	928 G	0 Healthy	None	True	{1, 101}	0
	928 G	8 Healthy	None	True	{1001, 1101}	0
	928 G	B Healthy	None	True	{2001, 2101}	0
	928 G	8 Healthy	None	True	{3001, 3101}	0

PS C:\Users\Administrator>

9. (إيرايتخإ) 9. [عراف المتسمل: من المربي المربي



.قطانملا نمض اهؤاشنإ مت يتلا **مسالا ةحاسم** ةدهاشم كنكمي ،"UCS قرادإ" يف .10

ةلصتملا قطانملا ىرت **مسالا ةحاسم < ةتباثلا ةركاذلا < نوزخملا < مداخلا** ىل لقتنا مسالا ةحاسمب.

< General Ir	nventory	Virtual Ma	achines	Installed F	Firmware	CIMC Sessi	ons	SEL Logs	VIF Paths	Health	Diagno	ostics Fault	S	Events	FSM	> >
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNIC	s Securi	ty Stor	age	Persistent Merr	nory			
DIMMS Conf	figuration	Regions	Nam	nespace												
+ — T <sub>e</sub> Advanc	ced Filter	♠ Export	🚔 Print													¢
Name			M	lode			0	Capacity (GiB)				Health Status:				
Namespace	PmemDisk1	1	R	aw			ç	928				Healthy				
Namespace	PmemDisk1	1	R	aw			ç	928				Healthy				
▼ Region 3																
Namespace	PmemDisk1	1	R	aw			ç	928				Healthy				
▼ Region 4																
Namespace	PmemDisk1	1	R	aw			ç	928				Healthy				

#### يف .11 ةئيەتب مق .ديدجلا صرقلا ضرعل **صارقألاا ةرادإ** مكحت ةدحو ىلإ لقتنا، Windows يف .11 لوصولا نم يقطنملا صارقألاا ريدم نكمتي نأ لبق GPT وأ MBR ميسقت مادختساب صرقلا .ميلإ

🚵 Computer Management	Log <sup>a</sup>	– 🗆 X
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📰 📓 📷 🗩 🗙 🗟 🖬	1	
Reputer Management (Local Volume	Layout Type File System Status	Actions
V 🎁 System Tools 📃 (C:)	Simple Basic NTFS Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	Disk Management
> 🥑 Task Scheduler — (Disk 0 partition	2) Simple Basic Healthy (EFI System Partition)	Mars Actions
> 🛃 Event Viewer — (Disk 1 partition	2) Simple Basic RAW Healthy (Primary Partition)	More Actions
> 1 Shared Folders	Simple basic NTFS Healthy (OEM Partition)	
> Berformance		
Device Manager	Initialize Disk X	
V Storage		
> 🐌 Windows Server Backup	Tou must initialize a disk before Logical Disk Manager can access it.	
Disk Management	Select disks:	
> B Services and Applications	V Dsk 2 A	
	V Disk 4	
	☑ Disk 5	
	The the following and the state for the selected distance	
<	Use the following partition style for the selected disks:	
	MBR (Master Boot Record)	
Disk 0	(drif (doib ration rate)	
Basic 1490,40 GB	Note: The GPT partition style is not recognized by all previous versions of	
Online	Windows. np, Primary F.	
	UK Canda	
- Disk 1		
1490.40 GB	1490.40 GB RAW	
Online	Healthy (Primary Partition)	
"O Disk 2		
1490.42 GB	1490.42 GB	
Not Initialized	Unallocated	
< > Unallocated	Primary partition	

### ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ أَيلاح دجوي ال.

### اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ديرت تنك اذا همادختسا نكمي ،ددحم ةتباث ةركاذ صرق ةلازاب **remove-pmemDisk** رمألا موقي .1 قلشاف ةيطمن ةدحو لادبتسإ.



صرقلا اذه ىلع تانايبلا نادقف يف تباث ةركاذ صرق ةلازا ببستت :**ريذحت**.

.يقبتملا ةتباثلا ةركاذلا صرق نم get-pmemDisk رمألا مادختساب ققحت .2

DiskNumber	Size	HealthStatus	AtomicityType	CanBeRemoved	Physica	alDeviceIds	UnsafeShutdownCount
1	928 GB	Healthy	None	True	{1001,	1101}	0
5	928 GB	Healthy	None	True	{2001,	2101)	0
5	928 GB	Healthy	None	True	{3001,	3101}	0
PS C:\User:	s∖Admin:	istrator> _					

مسالاا ةحاسم ىلع يوتحت دعت مل ةقطنملا نأ ىرت ،**قتباثلا ةركاذلا** تحت UCS قرادإ يف .3 ةروصلا يف حضوم وه امك ةنيعملا.

Motherboard C	MC CPU	s GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	<b>iSCSI vNICs</b>	Security	Storage	Persistent Memory	
DIMMS Configu	ration Re	egions Na	amespace								
+ — Ty Advanced	Filter 🔶 Ex	port 🚔 Print	t								¢
Name			Mode			С	apacity (GiB)			Health Status:	
Region 1											
→ Region 2											
Namespace PmemDisk1			Raw			9	28			Healthy	
→ Region 3											
Namespace PmemDisk1			Raw			9	28			Healthy	
→ Region 4											
Namespace Pr	nemDisk1		Raw			9	28			Healthy	

4. ل ةتباثلا ةركاذلا تادحو نيوكتل **IPMCTL** ةدعاسملا ةادألا مدختساً ،كلذ نم الدب DC ل ةتباثلا مردختساً ،كلذ نم الدب اهتراداو Intel نم Optane DC زارطلاب ةصاخلا.

ةلباقلا ةدحوملا ةتباثلا جماربلا ةهجاو ةقبط نم **IPMCTL** ليغشت عدب نكمي :**قظحالم** ليغشتلا ماظن يف ةيفرط ةذفان وأ (UEFI) دادتمالل. 5. ماظنلاا يف اهفاشتكا مت يتلا ةتباثلا ةركاذلا تادحو **ipmctl show -dimm** رمألا ضرعي فرعم لك رمألا اذه جتني ،ىرخأ تامولعم نيب نم .اهب جماربلا لاصتا ةيناكمإ نم ققحتيو DIMM .تباث جمانرب رادصإو ةيحص ةلاحو ةعسو

Ob = 1.15			1.5					
shell> ipn	NCTI SN	10W -	a1	.mm				
DimmID	Canaci	itu		LockState	- I	HealthState		EWVersion
o xinin xo T	oabao:			Loonotato		noaztnotato	1	111101 01011
			==					
0x0001	502.5	GiB	Ι	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0x0101	502.5	GiB	Ι	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0×1001	502.5	GiB	I	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0×1101	502.5	GiB	Ι	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0x2001	502.5	GiB	I	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0x2101	502.5	GiB	Ι	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0×3001	502.5	GiB	I	Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
0×3101	502.5	GiB		Disabled,	Frozen	Healthy	I	01.01.00.5276
Shell>								

ةرفوتملا ةعسلا ipmctIshow -memoryResources رمألا ضرعي .6.



Shell> ipmctl show -	region		
RegionID  SocketID	PersistentMemoryType	e   Capacity   FreeCapacity	HealthSt
ate			
====			
0x0001 0x0000	AppDirect	928.0 GiB   928.0 GiB	Healthy
0x0002 0x0001	AppDirect	928.0 GiB   0 B	Healthy
0x0003 0x0002	AppDirect	928.0 GiB   0 B	Healthy
0x0004 0x0003	AppDirect	928.0 GiB   0 B	Healthy
Shell>			

.ةحاتملا قطانملا يف مسا ةحاسم ءاشنإ **IPMCTL -namespace** رمألا ءاشنإ.

Shell> ipmctl create -namespace Current namespace configuration	-region 1	
NamespaceId=0x0101		
HealthState=Healthy		
Name=		
Capacity=928.0 GiB		
RegionID=1		
BlockSize=4096 B		
Mode=None		
LabelVersion=1.2		
NamespaceGuid=2C428566-F645-4	3F3-A788-20032C6E9A7C	
Shell>		

ةروصلا يف حضوم وه امك ،مسالا ةحاسمل قطانملا ةفاك نييعت نآلا متي .9

===== 0x0001   0x0000   AppDirect   928.0 GiB   0 B 0x0002   0x0001   AppDirect   928.0 GiB   0 B	
==== 0x0001   0x0000   AppDirect   928.0 GiB   0 B 0x0002   0x0001   AppDirect   928.0 GiB   0 B	
0x0002   0x0000   AppDirect   928.0 GiB   0 B	Lucatebu
0x0002   0x0001   AppDirect   928.0 GiB   0 B	Healthy
	Healthy
0x0003   0x0002   AppDirect   928.0 GiB   0 B	Healthy
0x0004   0x0003   AppDirect   928.0 GiB   0 B	Healthy
Shell>	

ا قرادإ يف .10 Boch تحت اهؤاشنإ مت يتلا مسالا ةحاسم نم ققحتلا اننكمي UCS، قرادا يف .10 قراد ال ق**تباثلا قركاذلا** تحت اهؤاشنا مت يتلا مسالا قحاسم نم ققحتلا النكمي . قروصلا يف حضوم وه امك.

General	Inventory	Virtual Machines		s Installed Firmware		CIMC Sessions		SEL Logs VIF Paths		Health	Diag	nostics F	Faults	Events	FSM	> >
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vN	Cs Secu	rity Sto	orage	Persistent	Memory			
DIMMS	Configuration	Regions	Nar	nespace												
+ - T/ Ac	Ivanced Filter	♠ Export	🖶 Print													¢
Name			Ν	lode				Capacity (GiB	)			Health Stat	tus:			
Namesp	ace		F	ław				928				Healthy				
😽 Region 2																
Namesp	ace PmemDis	<1	F	ław				928				Healthy				
▼ Region 3																
Namesp	ace PmemDis	k1	F	ław				928				Healthy				
<b>—</b> Region 4																
Namesp	ace PmemDisk	<1	F	taw				928				Healthy				

ل ةرفوتملا رماوألا ةفاك عجار :**ةظحالم** IPMCTL ل ةرفوتملا رماو<u>أل</u>ا م<u>دختسم ليل ا</u>

عجرملا

- <u>امتراداو DC تادحو نيوكتب موقت يتلا UCSM ل ةتباثلاً قركاذلاً تادحو •</u>
- امرشنو ةتباثلاً قركاذلاً مَهْفَ :Windows مَداخ •
- <u>Cisco Systems تادنتسمل او ينقتل امعدل ا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما