



Soluzioni DELL

*Prodotti Unstructured Data Solutions
Correlati alla convenzione CONSIP
Tecnologie Server 3*

PRODOTTO STORAGE NAS SCALE-OUT POWERSCALE

Prodotti Storage/BackUp Correlati alla convenzione CONSIP Tecnologie Server 3

MACCHINA BASE PowerScale F200-4TB All Flash



DESCRIZIONE MACCHINA BASE PowerScale F200 All Flash

PowerScale è la prossima evoluzione di OneFS, il sistema operativo su cui si basa la piattaforma NAS scale-out leader del settore. La famiglia PowerScale include le piattaforme Dell EMC PowerScale e le piattaforme Dell EMC Isilon configurate con il sistema operativo PowerScale OneFS. OneFS fornisce le funzionalità intelligenti alla base di una soluzione di storage modulare altamente scalabile dalle prestazioni elevate in grado di crescere con il business. Un cluster con OneFS è formato da una serie di piattaforme di storage a scelta, tra cui nodi All-Flash, ibridi e di archiviazione. Queste soluzioni offrono l'efficienza, la flessibilità, la scalabilità, la sicurezza e la protezione necessarie per archiviare grandi quantità di dati non strutturati all'interno di un cluster. Le nuove piattaforme All-Flash PowerScale si integrano perfettamente con i nodi Isilon esistenti all'interno dello stesso cluster, consentendo così l'esecuzione di tutte le applicazioni, sia moderne che tradizionali.

Configurazione proposta

La configurazione di base di PowerScale Scale-Out NAS prevede una soluzione composta da 3 nodi PowerScale F200 da 4TB ciascuno. Ogni nodo ha all'interno 4 dischi da 960GB SSD. La connettività verso la rete di frontend è costituita da 2 interfacce 25Gb/10Gb SFP28 (Dual Rate).

I nodi sono interconnessi tra loro tramite un backend su infrastruttura Ethernet, costituito da 2 Switch DELL S4112F da 12 porte a 10Gb/s, inoltre è possibile espandere ulteriormente lo switch utilizzando le 3 porte 100Gb con dei cavi breakout 40→4x 10Gb/s. Ciascun nodo ha due porte di backend per assicurare la ridondanza.

L'infrastruttura di base può essere espansa fino ad un massimo di 24 nodi, utilizzando tutte le porte disponibili sugli switch di backend.

Lo spazio a disposizione per la soluzione da 3 nodi è di 7TiB (Base 2), sfruttando la compressione e la deduplica in-line 2:1 si possono raggiungere i 14TiB utili (a seconda del tipo di file archiviato).

I software inclusi nella fornitura sono:

- SmartConnect Adv (gestione rete, client, permessi)
- SnapshotIQ (gestione snapshot)
- SmartQuotas (gestione delle quote)
- SynclQ (gestione delle repliche IP)
- SmartPools (gestione del tiering tra nodi di diversa tipologia, ove presenti)
- DataIQ (tool di management, search, index, file to object movement)
- HDFS (supporto nativo al protocollo Hadoop)

I benefici principali della soluzione PowerScale sono i seguenti:

- Architettura a Singolo file system che supporta fino a decine di PB
- Supporto multiprotocollo (SMB1/2/3, NFSv3 and v4, S3, FTP, HTTP, HDFS)
- Compressione e Deduplica in-line
- Autenticazione basata su Active Directory, Kerberos, LDAP
- Sicurezza e Compliance: RBAC, WORM, auditing STIG, FIPS, CAC/PIV
- Possibilità di integrazione con nodi di tipologia diversa (archiviazione, ibridi)
- Autobalance e autotiering dei dati
- Meccanismi di protezione del dato con tolleranza ai fault fino a 4 nodi/dischi contemporanei
- Replica Asincrona di livello Enterprise. La replica può essere configurata fino all'ultima scrittura effettuata
- Architettura "Zero-Migration". Tech refresh effettuati online con possibilità di miscelare all'interno del cluster generazioni di nodi differenti (fino a 2 generazioni successive/passate)
- Integrazione nativa con Dell EMC ECS cloud storage come repository dei file archiviati, oppure dei public Cloud (AWS, Azure, Google)
- Integrazione nativa con gli Antivirus forniti dei maggiori brand sul mercato, tramite protocollo iCAP (Symantec, McAfee, Trendmicro etc.)
- Integrazione con i software di backup tramite protocollo NDMP
- Supporto alle Snapshot, integrate anche con i meccanismi di Replica
- Supporto alle Quote, configurabili per directory od utente.
- Unica interfaccia di gestione di tutti i tier presenti nel cluster, consentendo una gestione semplificata dello storage. Un singolo Storage Admin è in grado di gestire decine di PB tramite un unico punto di accesso.

PowerScale F200 All Flash 11.5TB Raw



Ulteriori informazioni su PowerScale

CNV-PSCALEF200-4	
Qty	Codice
2	S4112F Dell Networking Switch
1	DELL Switch, Dual Tray Kit for S4112F, 1U
3	PowerScale F200
3	FE 2x25GbE w/o Optics
3	BE 2x25GbE w/o Optics
3	4TB (0.96TB x 4) SSD
3	96GB 3200 DIMM Memory
3	0.6M Rack Power Cord C13/C14 12A
3	Enterprise Advanced Bundle Tier 6=ID
12	Enterprise Adv Bundle Cap T6 Per TB=CB
3	HDFS for OneFS
6	Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
6	Dell EMC 10/25GbE Dual Rate SFP28 SR 85C Optic for all SFP28 ports

Servizi e Supporto inclusi:

Servizi Installazione/Configurazione ProDeploy
 Manutenzione 36 mesi servizio
 Pro Support 4h Mission Critical

Use Cases:

Remote Office / Branch Office
 VDI x User Profile
 Applicazioni I/O intensive
 Applicazioni AI/ML
 HPC

Tipologia Supporto	Storage base 3 nodi	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 3x F200 4TB	CNV-SCALEF2004	45.857,00 €
Tipologia Supporto	Upgrade 1 nodo	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 1x F200 4TB	CNV-SCALEF2004U	12.558,00 €

* per informazioni riguardanti la tipologia di supporto Dell fare riferimento al link:

https://i.dell.com/sites/doccontent/business/solutions/brochures/it/Documents/ProSupport_Enterprise_Suite_brochure_it.pdf

* per informazioni riguardanti PowerScale

<https://www.delltechnologies.com/en-us/storage/powerscale.htm>

PRODOTTO STORAGE NAS SCALE-OUT POWERSCALE

Prodotti Storage/BackUp Correlati alla convenzione CONSIP Tecnologie Server 3

MACCHINA BASE PowerScale F200-8TB All Flash



DESCRIZIONE MACCHINA BASE PowerScale F200 All Flash

PowerScale è la prossima evoluzione di OneFS, il sistema operativo su cui si basa la piattaforma NAS scale-out leader del settore. La famiglia PowerScale include le piattaforme Dell EMC PowerScale e le piattaforme Dell EMC Isilon configurate con il sistema operativo PowerScale OneFS. OneFS fornisce le funzionalità intelligenti alla base di una soluzione di storage modulare altamente scalabile dalle prestazioni elevate in grado di crescere con il business. Un cluster con OneFS è formato da una serie di piattaforme di storage a scelta, tra cui nodi All-Flash, ibridi e di archiviazione. Queste soluzioni offrono l'efficienza, la flessibilità, la scalabilità, la sicurezza e la protezione necessarie per archiviare grandi quantità di dati non strutturati all'interno di un cluster. Le nuove piattaforme All-Flash PowerScale si integrano perfettamente con i nodi Isilon esistenti all'interno dello stesso cluster, consentendo così l'esecuzione di tutte le applicazioni, sia moderne che tradizionali.

Configurazione proposta

La configurazione di base di PowerScale Scale-Out NAS prevede una soluzione composta da 3 nodi PowerScale F200 da 8TB ciascuno. Ogni nodo ha all'interno 4 dischi da 1,92TB SSD. La connettività verso la rete di frontend è costituita da 2 interfacce 25Gb/10Gb SFP28 (Dual Rate).

I nodi sono interconnessi tra loro tramite un backend su infrastruttura Ethernet, costituito da 2 Switch DELL S4112F da 12 porte a 10Gb/s, inoltre è possibile espandere ulteriormente lo switch utilizzando le 3 porte 100Gb con dei cavi breakout 40→4x 10Gb/s. Ciascun nodo ha due porte di backend per assicurare la ridondanza.

L'infrastruttura di base può essere espansa fino ad un massimo di 24 nodi, utilizzando tutte le porte disponibili sugli switch di backend.

Lo spazio a disposizione per la soluzione da 3 nodi è di 14TiB (Base 2), sfruttando la compressione e la deduplica in-line 2:1 si possono raggiungere i 28TiB utili (a seconda del tipo di file archiviato).

I software inclusi nella fornitura sono:

- SmartConnect Adv (gestione rete, client, permessi)
- SnapshotIQ (gestione snapshot)
- SmartQuotas (gestione delle quote)
- SyncIQ (gestione delle repliche IP)
- SmartPools (gestione del tiering tra nodi di diversa tipologia, ove presenti)
- DataIQ (tool di management, search, index, file to object movement)
- HDFS (supporto nativo al protocollo Hadoop)

I benefici principali della soluzione PowerScale sono i seguenti:

- Architettura a Singolo file system che supporta fino a decine di PB
- Supporto multiprotocollo (SMB1/2/3, NFSv3 and v4, S3, FTP, HTTP, HDFS)
- Compressione e Deduplica in-line
- Autenticazione basata su Active Directory, Kerberos, LDAP
- Sicurezza e Compliance: RBAC, WORM, auditing STIG, FIPS, CAC/PIV
- Possibilità di integrazione con nodi di tipologia diversa (archiviazione, ibridi)
- Autobalance e autotiering dei dati
- Meccanismi di protezione del dato con tolleranza ai fault fino a 4 nodi/dischi contemporanei
- Replica Asincrona di livello Enterprise. La replica può essere configurata fino all'ultima scrittura effettuata
- Architettura "Zero-Migration". Tech refresh effettuati online con possibilità di miscelare all'interno del cluster generazioni di nodi differenti (fino a 2 generazioni successive/passate)
- Integrazione nativa con Dell EMC ECS cloud storage come repository dei file archiviati, oppure dei public Cloud (AWS, Azure, Google)
- Integrazione nativa con gli Antivirus forniti dei maggiori brand sul mercato, tramite protocollo iCAP (Symantec, McAfee, Trendmicro etc.)
- Integrazione con i software di backup tramite protocollo NDMP
- Supporto alle Snapshot, integrate anche con i meccanismi di Replica
- Supporto alle Quote, configurabili per directory od utente.
- Unica interfaccia di gestione di tutti i tier presenti nel cluster, consentendo una gestione semplificata dello storage. Un singolo Storage Admin è in grado di gestire decine di PB tramite un unico punto di accesso.

PowerScale F200 All Flash 23TB Raw



Ulteriori informazioni su PowerScale

CNV-PSCALEF200-8

Qty	Codice
2	S4112F Dell Networking Switch
1	DELL Switch, Dual Tray Kit for S4112F, 1U
3	PowerScale F200
3	FE 2x25GbE w/o Optics
3	BE 2x25GbE w/o Optics
3	8TB (1.92TB x 4) SSD
3	96GB 3200 DIMM Memory
3	0.6M Rack Power Cord C13/C14 12A
3	Enterprise Advanced Bundle Tier 6=ID
24	Enterprise Adv Bundle Cap T6 Per TB=CB
3	HDFS for OneFS
6	Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
6	Dell EMC 10/25GbE Dual Rate SFP28 SR 85C Optic for all SFP28 ports

Servizi e Supporto inclusi:

Servizi Installazione/Configurazione ProDeploy
 Manutenzione per 36 mesi con servizio di tipo
 Pro Support 4h Mission Critical

Use Cases:

Applicazioni I/O intensive
 VDI x User Profile + Home Directory
 File sharing enterprise
 Applicazioni AI/ML
 HPC

Tipologia Supporto	Storage base 3 nodi	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 3x F200 8TB	CNV-SCALEF2008	70.002,00 €
Tipologia Supporto	Upgrade 1 nodo	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 1x F200 8TB	CNV-SCALEF2008U	20.537,00 €

* per informazioni riguardanti la tipologia di supporto Dell fare riferimento al link:

https://i.dell.com/sites/doccontent/business/solutions/brochures/it/Documents/ProSupport_Enterprise_Suite_brochure_it.pdf

* per informazioni riguardanti PowerScale

<https://www.delltechnologies.com/en-us/storage/powerscale.htm>

PRODOTTO STORAGE NAS SCALE-OUT POWERSCALE

Prodotti Storage/BackUp Correlati alla convenzione CONSIP Tecnologie Server 3

MACCHINA BASE PowerScale A200-30TB



DESCRIZIONE MACCHINA BASE PowerScale A200

PowerScale è la prossima evoluzione di OneFS, il sistema operativo su cui si basa la piattaforma NAS scale-out leader del settore. La famiglia PowerScale include le piattaforme Dell EMC PowerScale e le piattaforme Dell EMC Isilon configurate con il sistema operativo PowerScale OneFS. OneFS fornisce le funzionalità intelligenti alla base di una soluzione di storage modulare altamente scalabile dalle prestazioni elevate in grado di crescere con il business. Un cluster con OneFS è formato da una serie di piattaforme di storage a scelta, tra cui nodi All-Flash, ibridi e di archiviazione. Queste soluzioni offrono l'efficienza, la flessibilità, la scalabilità, la sicurezza e la protezione necessarie per archiviare grandi quantità di dati non strutturati all'interno di un cluster. Le piattaforme PowerScale A200 può integrarsi con tutti gli altri nodi della famiglia PowerScale, consentendo così l'esecuzione di tutte le applicazioni, sia moderne che tradizionali.

Configurazione proposta

La configurazione di base di PowerScale Scale-Out NAS prevede una soluzione composta da 4 nodi PowerScale A200 da 30TB ciascuno, ideali per l'archiviazione o il file sharing. Ogni nodo ha all'interno 15 dischi da 2TB SATA + 1 disco SSD da 400GB. La connettività verso la rete di frontend è costituita da 2 interfacce 10Gb SFP+.

I nodi sono interconnessi tra loro tramite un backend su infrastruttura Ethernet, costituito da 2 Switch DELL S4112F da 12 porte a 10Gb/s, inoltre è possibile espandere ulteriormente lo switch utilizzando le 3 porte 100Gb con dei cavi breakout 40→4x 10Gb/s. Ciascun nodo ha due porte di backend per assicurare la ridondanza.

L'infrastruttura di base può essere espansa fino ad un massimo di 24 nodi, utilizzando tutte le porte disponibili sugli switch di backend.

Lo spazio a disposizione per la soluzione da 4 nodi è di 81TiB (Base 2).

I software inclusi nella fornitura sono:

- SmartConnect Adv (gestione rete, client, permessi)
- SnapshotIQ (gestione snapshot)
- SmartQuotas (gestione delle quote)
- SyncIQ (gestione delle repliche IP)
- SmartPools (gestione del tiering tra nodi di diversa tipologia, ove presenti)
- DataIQ (tool di management, search, index, file to object movement)
- HDFS (supporto nativo al protocollo Hadoop)

I benefici principali della soluzione PowerScale sono i seguenti:

- Architettura a Singolo file system che supporta fino a decine di PB
- Supporto multiprotocollo (SMB1/2/3, NFSv3 and v4, S3, FTP, HTTP, HDFS)
- Compressione e Deduplica in-line
- Autenticazione basata su Active Directory, Kerberos, LDAP
- Sicurezza e Compliance: RBAC, WORM, auditing STIG, FIPS, CAC/PIV
- Possibilità di integrazione con nodi di tipologia diversa (archiviazione, ibridi)
- Autobalance e autotiering dei dati
- Meccanismi di protezione del dato con tolleranza ai fault fino a 4 nodi/dischi contemporanei
- Replica Asincrona di livello Enterprise. La replica può essere configurata fino all'ultima scrittura effettuata
- Architettura "Zero-Migration". Tech refresh effettuati online con possibilità di miscelare all'interno del cluster generazioni di nodi differenti (fino a 2 generazioni successive/passate)
- Integrazione nativa con Dell EMC ECS cloud storage come repository dei file archiviati, oppure dei public Cloud (AWS, Azure, Google)
- Integrazione nativa con gli Antivirus forniti dei maggiori brand sul mercato, tramite protocollo iCAP (Symantec, McAfee, Trendmicro etc.)
- Integrazione con i software di backup tramite protocollo NDMP
- Supporto alle Snapshot, integrate anche con i meccanismi di Replica
- Supporto alle Quote, configurabili per directory od utente.
- Unica interfaccia di gestione di tutti i tier presenti nel cluster, consentendo una gestione semplificata dello storage. Un singolo Storage Admin è in grado di gestire decine di PB tramite un unico punto di accesso.

PowerScale A200 120TB Raw



Ulteriori informazioni su PowerScale

CNV-PSCALEA200-30

Qty	Codice
4	A200-2.2GHZ/2C/64G+15x2TB SAT/400GB
4	2x10GbE (SFP+) Back End W/O OPTICS
4	2x10GbE (SFP+) W/O OPTICS
4	Transceivers/Optic/SFP+/SR/10GbE/2 GEN6
4	Enterprise Advanced Bundle Tier 4=ID
120	Enterprise Adv Bundle Cap T4 Per TB=CB
4	HDFS for OneFS
1	Base Chassis - Normal
2	S4112F Dell Networking Switch
1	DELL Switch, Dual Tray Kit for S4112F, 1U
2	PWCRD KIT for Gen6 Normal Chassis
8	CABLE ETHERNET 10G PASS SFP+ 3M

Servizi e Supporto inclusi:

Servizi Installazione/Configurazione ProDeploy
 Manutenzione per 36 mesi con servizio di tipo
 Pro Support 4h Mission Critical

Use Cases:

Small File Sharing
 Archivio immagini
 Archivio dati sanitari (RIS-PACS, cartelle cliniche)
 Archivio documenti
 Videosorveglianza

Tipologia Supporto	Storage base 4 nodi	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 4x A200 30TB	CNV-SCALE200304	74.067,00 €
Tipologia Supporto	Upgrade 2 nodi	Codice MEPA	Prezzo Vendita (IVA ESCLUSA)
3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	DELL EMC PowerScale 2x A200 30TB	CNV-SCALE200302	30.571,00 €

* per informazioni riguardanti la tipologia di supporto Dell fare riferimento al link:

https://i.dell.com/sites/doccontent/business/solutions/brochures/it/Documents/ProSupport_Enterprise_Suite_brochure_it.pdf

* per informazioni riguardanti PowerScale

<https://www.delltechnologies.com/en-us/storage/powerscale.htm>