

ABILITARE LA DEDUPLICA SU WINDOWS SERVER 2019

Le deduplica ha senso se ci sono molti file che contengono gli stessi dati, la deduplica include diverse tipologie di ottimizzazione:

- **Predefinito:** ottimizzato in modo specifico per file server generali
- **Hyper-V:** ottimizzato in modo specifico per i server VDI
- **Backup:** ottimizzato in modo specifico per applicazioni di backup virtualizzate, ad esempio **Microsoft DPM (Data Protection Manager)**

I migliori vantaggi si ottengono con questi servizi:

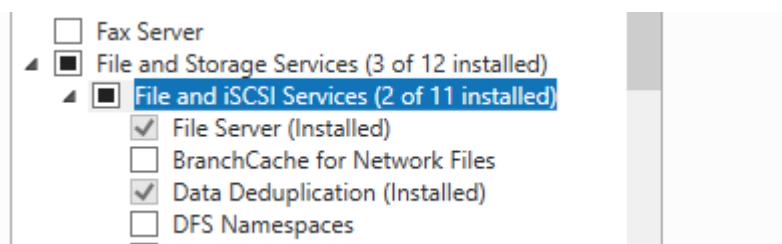
- **Condivisioni di file server generali come condivisioni di team, home directory utente, cartelle di lavoro e condivisioni per lo sviluppo del software.**
- **Server VDI (Virtual Desktop Infrastructure).**
- **Applicazioni di backup virtualizzate, ad esempio Microsoft Data Protection Manager (DPM).**

I carichi di lavoro che possono trarre vantaggio dalla deduplicazione, ma non sempre sono indicati per la deduplicazione. Ad esempio, i carichi di lavoro seguenti possono andare bene per la deduplicazione, ma è necessario valutare prima i vantaggi che possono trarne:

- **Host Hyper-V per uso generico**
- **Server SQL**
- **Server line-of-business**

PER ABILITARE LA DEDUPLICA:

- 1) Aggiungere il RUOLO File services / Data deduplication



2) Configurare la deduplica da server manager

The screenshot shows the Windows Server Manager interface. On the left, the navigation pane includes 'Disks', 'Storage Pools', 'Shares', 'iSCSI', and 'Work Folders'. The main area displays a table of disks:

Number	Virtual Disk	Status	Capacity	Unallocated	Partition	Read Only	Clustered	Subsystem	Bus Type	Name
MAIL (2)										
0		Online	100 GB	0.00 B	MBR				SAS	AWS PVDISK
1		Online	100 GB	1.00 MB	MBR				SAS	AWS PVDISK

Below the disks, the 'VOLUMES' section shows 'Related Volumes | 1 total'. A table lists the volume:

Volume	Status	Provisioning	Capacity	Free Space	Deduplication Rate	Deduplication Savings	Percent Used
MAIL (1)							
D:	Fixed		100 GB	66.7 GB	0%	0.00 B	

A context menu is open for the 'D:' volume, showing options: 'New Share...', 'New iSCSI Virtual Disk...', 'Scan File System for Errors', 'Repair File System Errors', 'Manage Drive Letter and Access Paths...', 'Format...', 'Extend Volume...', 'Delete Volume', 'Configure Data Deduplication...', and 'Properties'.

3) Schedulare o lasciare decidere al sistema

New Volume (D:\) Deduplication Settings

New Volume (D:\)

Data deduplication: General purpose file server

Deduplicate files older than (in days): 0

Type the file extensions that you want to exclude from data deduplication, separating extensions with a comma. For example: doc,bxt,png

Default file extensions to exclude: edb,jrs

Custom file extensions to exclude:

To exclude selected folders (and any files contained in them) from data deduplication, click Add.

Add... Remove

Set Deduplication Schedule...

OK Cancel Apply

PER FORZARE IL JOB:

Start-DedupJob -Volume "d:" -Type Optimization

Per vedere progresso

Get-DedupStatus

Get-DedupVolume

```
PS C:\Users\Administrator> Start-DedupJob -Volume "d:" -Type Optimization
PS C:\Users\Administrator> Get-DedupVolume

Enabled      UsageType      SavedSpace      SavingsRate      Volume
-----      -
True         Default        30.69 GB        91 %             D:
```

Riferimento:

<https://docs.microsoft.com/it-it/windows-server/storage/data-deduplication/install-enable>