



ekco

BEST PRACTICES STORAGECRAFT BACKUP



PROTECT



WORKSPACE



CORE

Contents

BEST PRACTICES STORAGECRAFT BACKUP.....	2
CONTINUOUS INCREMENTAL SCHEMA.....	2
ENCRYPTIE	2
TEST RESTORES	2
MONITORING PRIORITIES	2
BEST PRACTICES – ALGEMENE TIPS.....	8

BEST PRACTICES STORAGECRAFT BACKUP

Om ervoor te zorgen dat uw StorageCraft Backup zo goed mogelijk draait hebben wij een aantal tips m.b.t. de configuratie voor u.

CONTINUOUS INCREMENTAL SCHEMA

Wanneer StorageCraft wordt ingesteld om een Continuous Incremental schema aan te houden voor de backup zullen er alleen nog incrementele backups van de data worden gemaakt. Deze incremental files worden door de ImageManager applicatie samengevoegd tot een daily, weekly en een monthly backup-image.

Deze techniek zorgt ervoor dat er altijd meerdere paden zijn naar een specifiek moment waarop gerestored moet worden en dat een image niet te groot is om te uploaden over een gemiddelde internet verbinding.

ENCRYPTIE

U kunt per backupset een encryptie instellen in de software, wij adviseren u altijd een encryptie op de images te zetten zodat u altijd in de hand heeft wie er gebruik kan maken van de backup files.

Let u er altijd op dat de encryptiesleutel goed bewaard wordt, deze is namelijk niet te resetten of te kraken.

TEST RESTORES

Het is belangrijk dat u test restores uitvoert. De volgende punten zijn belangrijk wanneer u test restores gaat uitvoeren:

- Duidelijkheid over de configuratie en de instellingen die voor de backup gekozen zijn;
- U krijgt in beeld hoe lang een restore precise duurt en kunt dit ook aan uw klant overleggen;
- De software en het restore traject geven geen verrassingen en u bent er zeker van dat u de restore voor de klant zo snel en goed mogelijk uit kunt voeren;
- Er kan bekeken worden of de ingestelde selectie afdoende is voor de situatie van de klant.

MONITORING PRIORITIES

U ontvangt een rapportage van de images die op de cloud locatie opgeslagen zijn, de manier waarop de status wordt gerapporteerd is afhankelijk van de ingestelde zogenaamde 'monitoring priotities'. Hierin wordt bijvoorbeeld bepaald hoe 'oud' de laatste image in een chain mag zijn voordat hij aangemeld wordt als zijnde 'fout'.

Zie de StorageCraft handleidingen voor meer informatie over deze instellingen.

Backupset instellen:

Hieronder een aantal punten die belangrijk zijn bij het instellen van de backupset:

New Job

Settings | Schedule | Advanced

Job name: **Test Set**

Destination: **d** → New Destination...

Path: D:\BackupSet

Comment:

Compression: Standard

Encryption: AES 256 bit (Most Secure)

Password:

Confirm password:

☒ Create key file

Volumes

Volumes to backup: Custom

	Label	Image File Name	Free	Total	File System	Properties
☐	New Volume (D:\)	D_VOL	69.0 GB	111.7 GB	NTFS	Data
☐		_VOL	0.0 Bytes	0.0 Bytes		Data
☐		_VOL	123.1 MB	450.0 MB	NTFS	Data, Protected
☒	C:\	C_VOL	3.9 GB	55.5 GB	NTFS	Operating System

Save Cancel

- Job Name
- Destination
- Volumes (System reserved is niet noodzakelijk, tenzij de opset deze vereist)
- Encryptie (password)
- Create Key File

Settings Schedule Advanced

Schedule Type **Continuous** A 'Continuous' schedule creates a single full backup as a base, then performs incremental backups at the specified times.
 ⚠ NOTE: You must use the StorageCraft ImageManager service with this option.

Begin ☒ Immediately
☐ Later: 11/2/2017 14:41

Incremental Schedule

Add Weekly Add Monthly

Daily X

Su M T W Th F Sa

Deselect all days

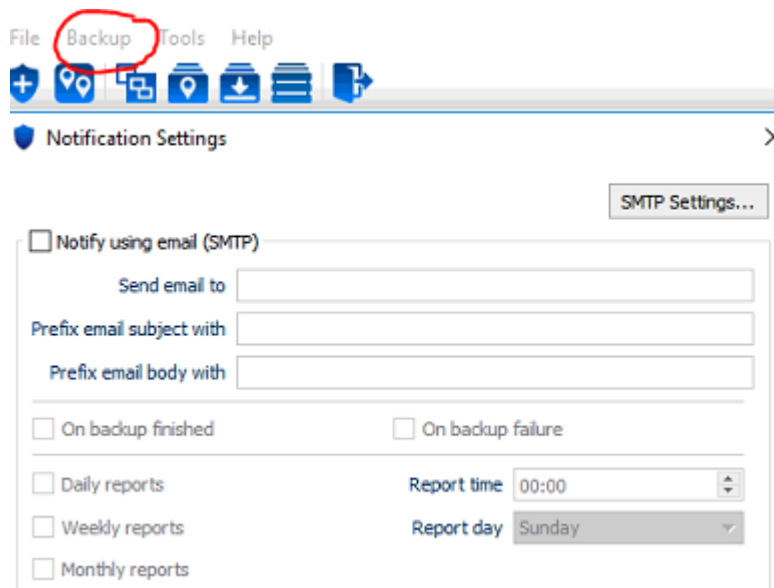
☒ From 08:00 to 18:00
☐ All day

Repeat every 1 hour

- Kies altijd voor "Continuous" (1 maal een base, daarna altijd incrementals)
- Selecteer alle dagen voor de backup (indien er niet wordt gewerkt zal dit toch geen extra ruimte innemen)
- Stel de tijd in "Van" – "Tot"
- Herhaal interval

The screenshot shows the 'Advanced' settings tab for StorageCraft ShadowProtect. The 'Performance' section on the left includes a 'Throttling' slider set to 'Limited' and checkboxes for 'Save volume free space in backup images' and 'Ignore read failures during backup'. The 'Scripts' section on the left allows setting script directories and abort times. The 'Images' section on the right includes checkboxes for 'Save volume images concurrently', 'Immediately run missed backups on restart', 'Use write cache when saving images', and 'Split image files into smaller files' (checked). The 'Split file size' is set to 256 MB. The 'Retention' section on the right includes radio buttons for 'Keep all images' (selected) and 'Keep only recent images', with a 'Retain' value of 3. The 'VSS Writers' section on the right includes a list of writers with 'Enable all' checked.

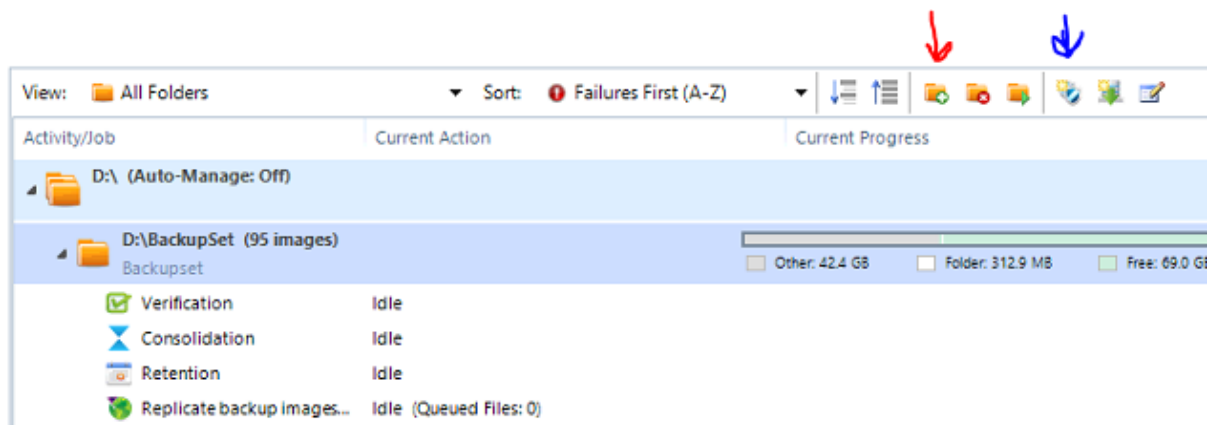
- Split image (Gebruik deze optie niet, dit vertraagd de restore en zorgt voor een vergrote kans op problemen gezien dit meerdere bestanden worden. Deze optie zal in de toekomst niet meer aanwezig zijn, dit was voor trage uploads.)
- Enable all (VSS writers, noodzakelijk om een server draaiend te backupper)



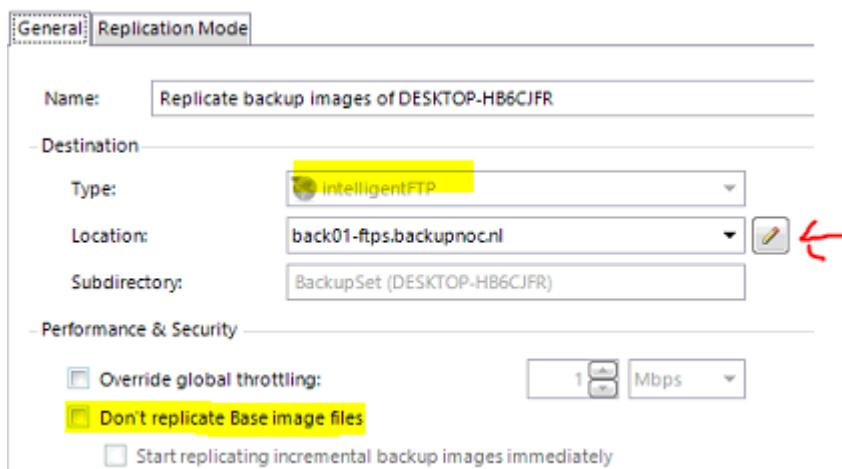
- Onder Backup staat de optie Notifications
- Geef hier een mail adres weer voor de lokale controle

ImageManager Settings:

Hieronder de belangrijkste instellingen voor ImageManager.



- (Rood) Manage folder toevoegen (Doe dit voor elke server waarvan backups worden gemaakt)
- (Blauw) Replication target toevoegen (Doe dit voor elke managed folder, zodat deze gaat uploaden)



- Gebruik voor de Replication iFTP als method
- Voer de gegevens in die zijn gecommuniceerd via de portal bij uw aanvraag
- (Rood) Kies hier uw locatie (iFTP, Servernaam, Account nummer etc)
- Vink het vakje uit "Dont replicate Base images files" tenzij u gebruik maakt van een seedload.

General Replication Mode

Are you replicating to a folder being consolidated by a second ImageManager?

☒ No - Replicate all consolidated files

☐ Also replicate original unconsolidated intra-daily image files

☐ Files moved or deleted by ImageManager are deleted on the destination

☐ Yes - Replicate only consolidated daily image files

☒ Yes - Replicate only original unconsolidated intra-daily image files

- Kies bij Replication Mode voor de onderste optie (Dit upload alle gemaakt images, zodat u de meeste restore points heft)
- Gebruik de bovenste optie met suboptie nooit voor de upload naar Cloud2 B.V. (Wij hebben wel een ImageManager aan onze kant draaien)

BEST PRACTICES – ALGEMENE TIPS

Wij raden aan de chain (welke ingesteld staat als Continuous incremental) elke jaar te archiveren. Hiermee bedoelen we dat er elke jaar een nieuwe full backup gemaakt wordt en de oude verplaatst wordt naar een disk of externe locatie.

Dit zorgt ervoor dat de lengte van de chain kort wordt gehouden en niet te veel stappen bevat. Hoe langer deze chain is, hoe langer de restore zal duren.

Hiernaast zorgt het er ook voor dat u uw online storage in bedwang houdt en deze niet oneindig blijft groeien.

Mocht u nog gebruik maken van ShadowProtect, dan raden wij u aan deze te upgraden wanneer mogelijk.

LET OP! Belangrijk zijn de volgende punten:

- De software gaat vragen om een herstart
- De nieuwe software ziet er anders uit (GUI is anders ingesteld)
- Een nieuwe chain is VEREIST (hij accepteert de oude taak niet)
- De licentie key is mogelijk verouderd en wordt niet geaccepteerd door de nieuwe software. Wij kunnen deze keys alvast omzetten of tijdens de upgrade telefonisch vervangen.