



**SANGFOR**

**aCloud**  
**Panduan Konfigurasi**  
**Pencadangan Awal**

**Versi 5.8.7 R1**



## Catatan Perubahan

Tanggal	Deskripsi Perubahan
02 Mei 2020	Versi 5.8.7 R1 Rilis Dokumen

# DAFTAR ISI

Bab 1 Latar belakang .....	4
1.1 Definisi.....	4
1.2 Skenario .....	4
Bab 2 Konfigurasi .....	5
2.1 Ekspor Cadangan Awal .....	5
2.2 Impor Cadangan Awal.....	8
Bab 3 Pencegahan.....	10

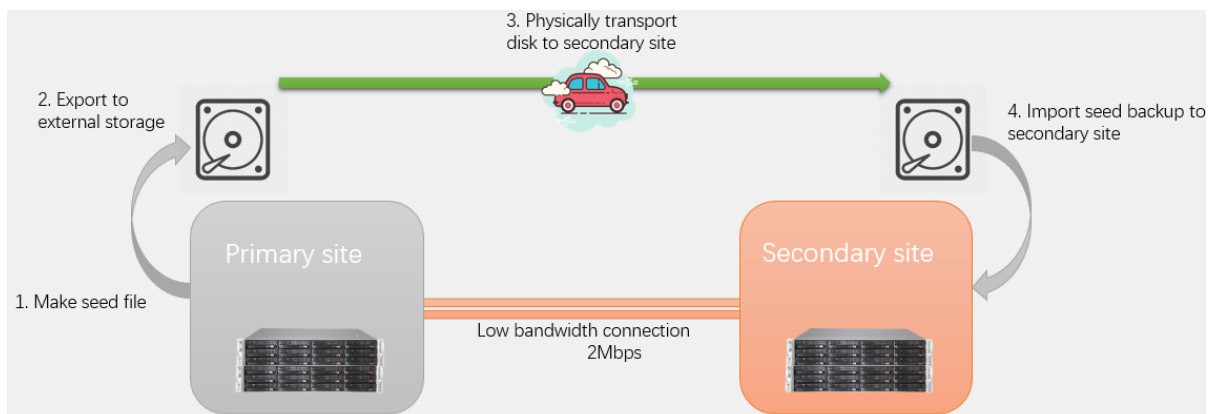
# Bab 1 Latar belakang

## 1.1 Definisi

- Fitur pelengkap untuk skenario DR di luar situs
- Ganti transfer data berbasis jaringan dengan transportasi media penyimpanan
- Replikasi offline
- Target Pelanggan
  - ✓ Di luar situs DR
  - ✓ Koneksi bandwidth terbatas antara 2 situs
  - ✓ Cadangan pertama kali terlalu besar
  - ✓ Transfer data berlangsung selamanya melalui jaringan

## 1.2 Skenario

Pelanggan memiliki situs primer dan sekunder dengan rencana DR. Namun, bandwidth antara 2 situs sangat sempit (2Mbps, kecepatan maksimum 256KB/s). Asumsikan ukuran cadangan pertama pelanggan sekitar 2TB, dibutuhkan sekitar 48,5 hari untuk mentransfer cadangan ke situs sekunder. Kita bisa menggunakan cadangan awal berfungsi untuk mengatasi keadaan ini. Ekspor cadangan VM ke media penyimpanan eksternal dan fisik mengangkut disk ke situs lain. Setelah mengangkut cadangan pertama, cadangan tambahan yang lebih kecil dapat diangkut melalui koneksi jaringan.



# Bab 2 Konfigurasi

## 2.1 Ekspor Cadangan Awal

### 1. Konfigurasi kebijakan Tugas DR

Create DR Task

1 Basics — 2 Configure Secondary Site

**Primary Site**

Virtual Machine

Back Up

Recover

Migrate Back to Primary Site

**Secondary Site**

Virtual Machine

Recover to Secondary Site

Disaster Recovery

Name: DR Seed

Primary Site: Primary aCloud

Secondary Site: Second Cluster

Protected VM(s): 1 selected

Cross-Site Disaster Recovery

RPO: 1 hour

Remote Backup Repository: VirtualDatastore1

Total: 3.52 TB Free: 1021.98 GB First Backup Size: 2.42 GB

Data Transmission: ☐ Compressed

Local Backup

Backup Periodic: CDP (seconds)

Local Backup Repository: VirtualDatastore1

Save Cancel

### 2. Manajemen tautan dibatasi hingga 5 Mbps

Link Configuration

Transfer Rate: ☐ No limit ☒ Maximum 5 Mbps

DR IP Address: ☒ Layer 2 Link ☐ Layer 3 Link

L2 Switch

Site

L2 Switch

Site

**Primary aCloud**

Interface: eth0

Site IP Address:

Netmask: 255.255.255.0

Listening Port: 443

Advanced

**Second Cluster**

Interface: eth0

Site IP Address:

Netmask: 255.255.255.0

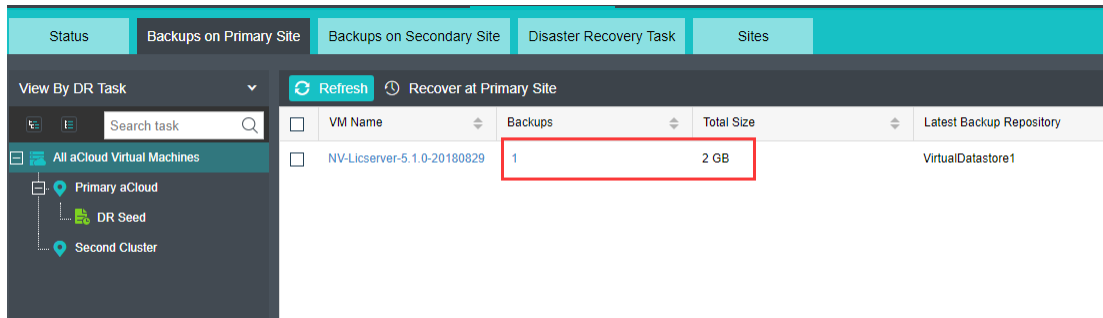
Listening Port: 443

Advanced

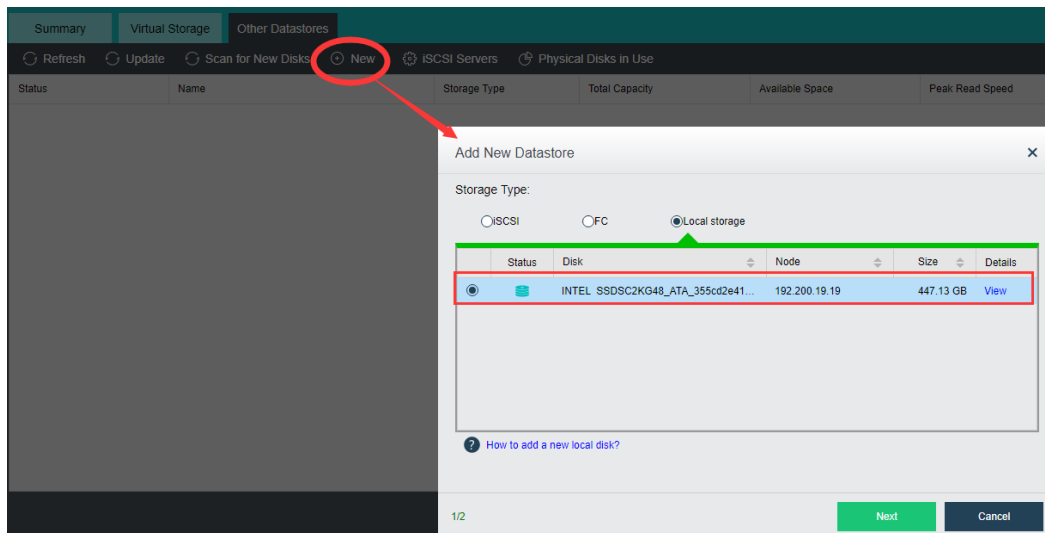
Data Transmission: ☒ Encrypted (Pack and encrypt backups on primary site before being transferred to secondary site to ensure file security, but this will affect performance)

OK Cancel

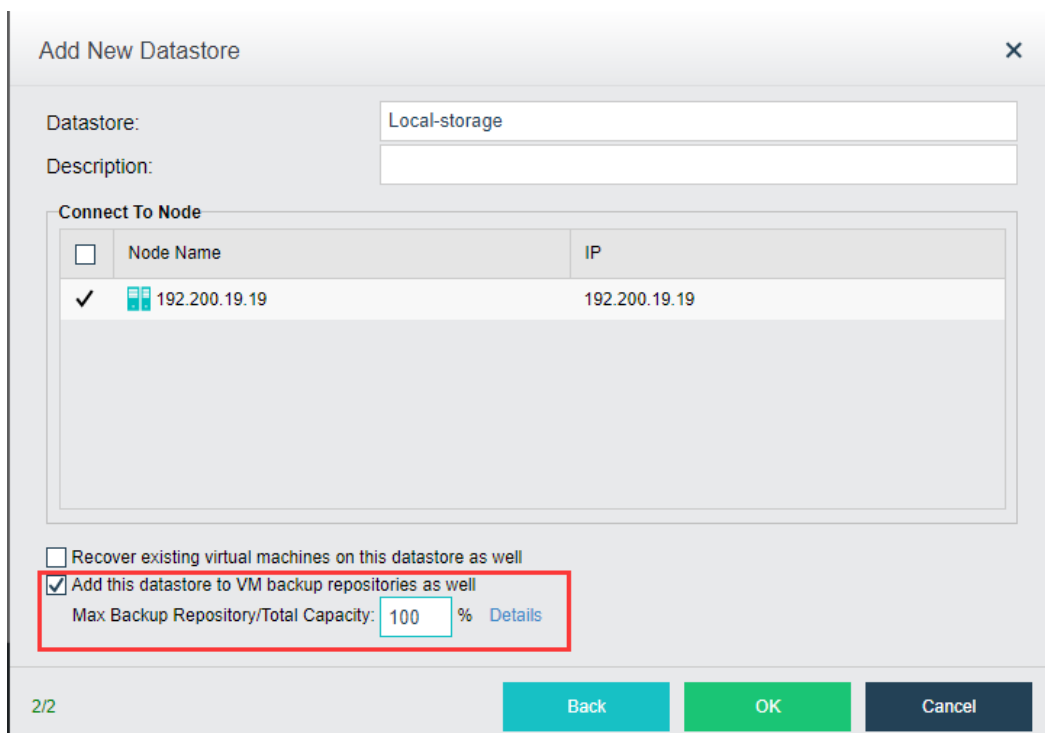
### 3. Setelah menjalankan tugas DR, pastikan cadangan situs utama telah dibuat.



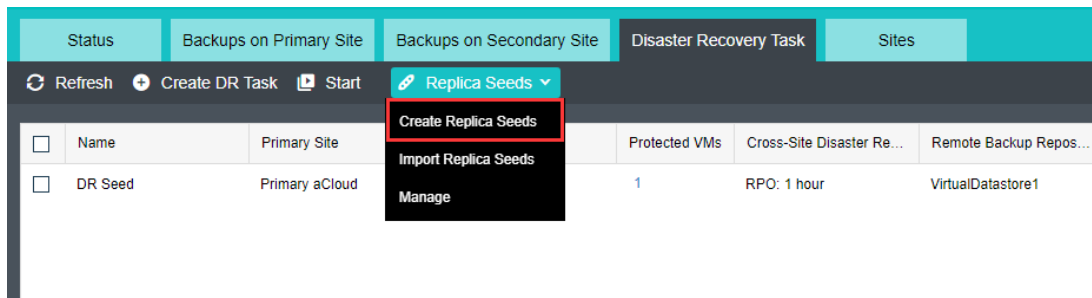
4. Colokkan HDD USB atau HDD server ke kluster utama aCloud (server apa pun). Buat penyimpanan local di bawah “Storage > Other Storage > New > Local Storage”



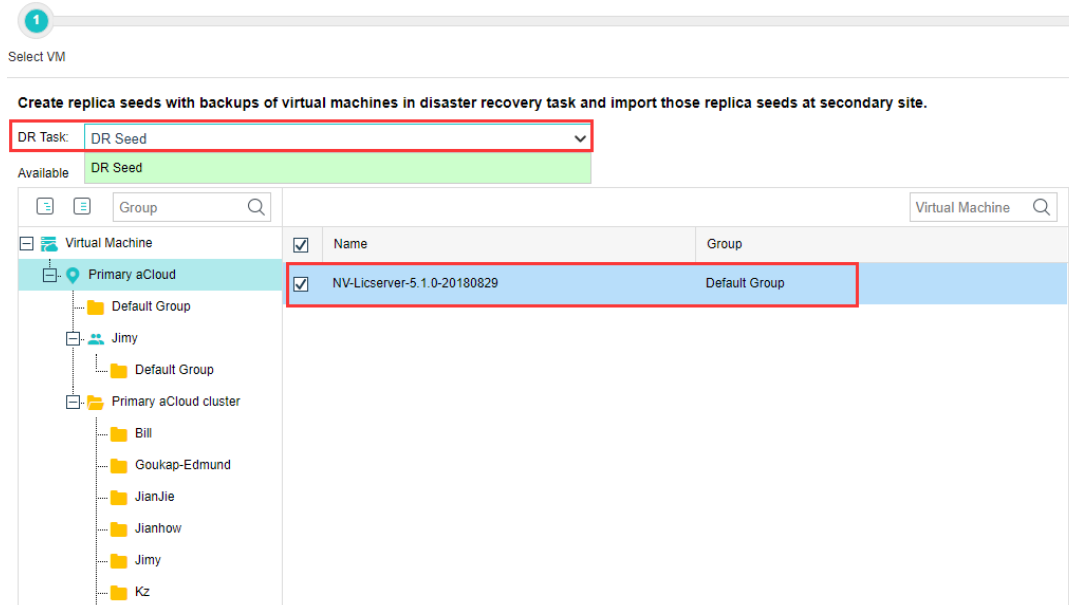
Tambahkan penyimpanan lokal ke repositori cadangan



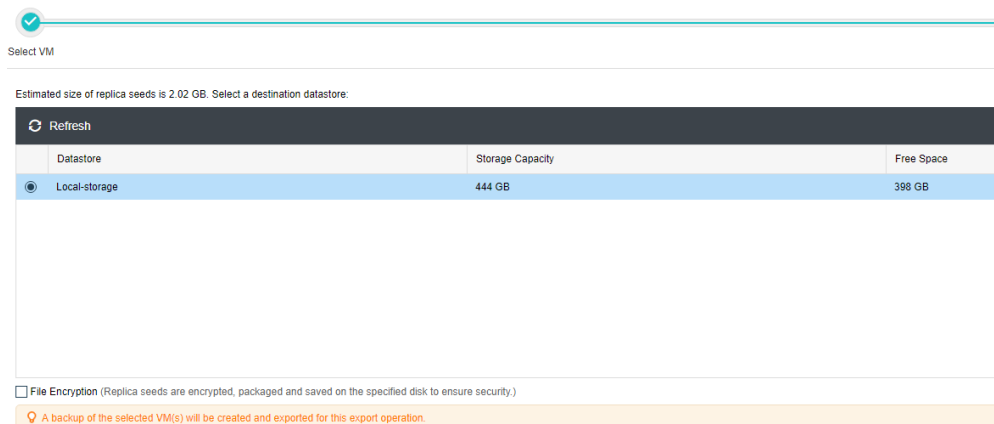
5. Pergi ke “Disaster Recovery > Replica Seeds > Create Replica Seeds”



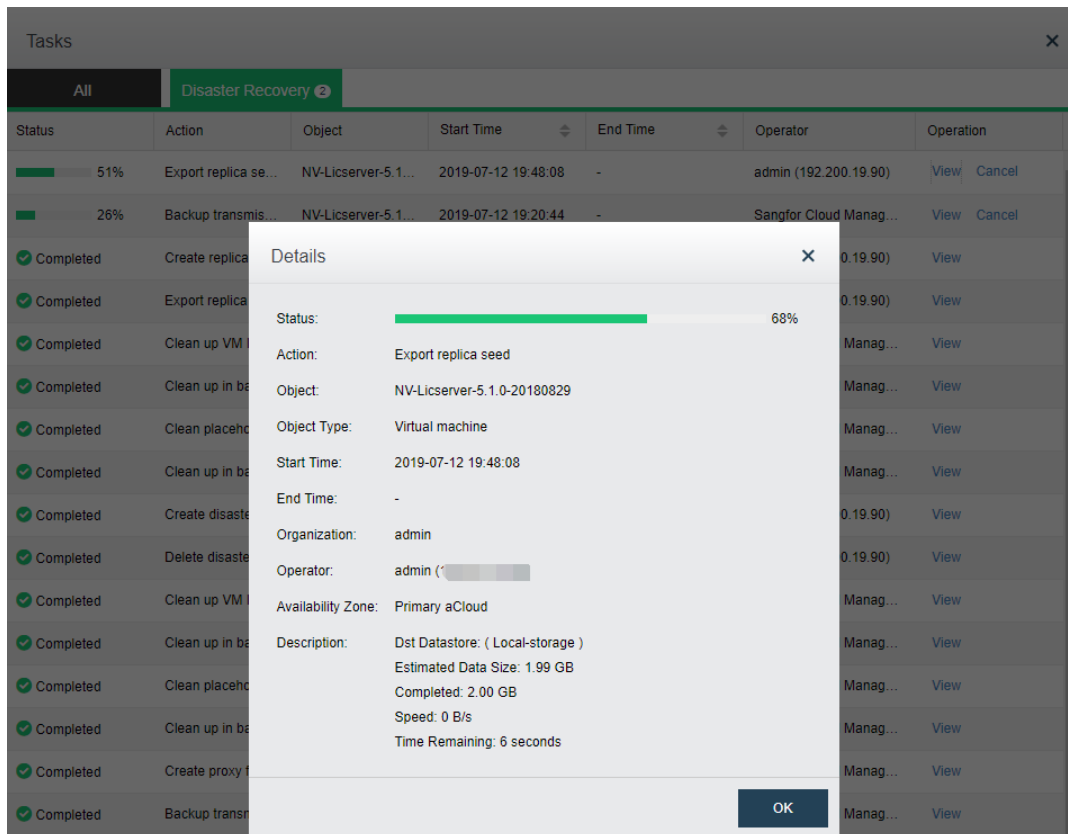
Pilih DR Task dan VM yang ingin diekspor sebagai cadangan awal.



6. Pilih repositori cadangan lokal dan klik mulai untuk melanjutkan ekspor.



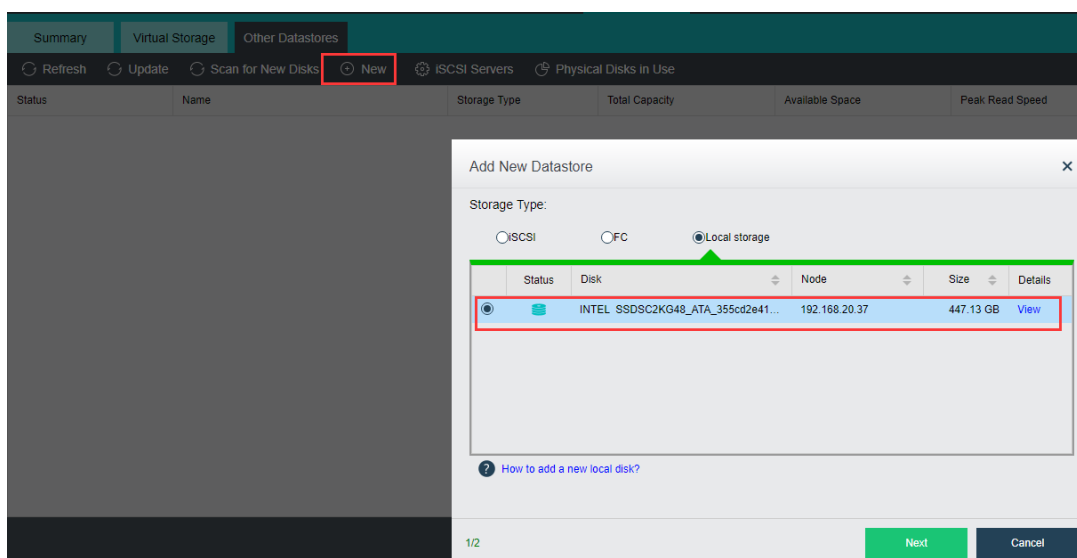
7. Tunggu proses ekspor selesai.



8. Setelah ekspor selesai, cabut disk lokal dan pindah ke situs sekunder lain.

## 2.2 Impor Cadangan Awal

1. Colokkan HDD USB atau HDD server ke kluster sekunder aCloud (server apa pun).  
Buat penyimpanan lokal di bawah "Storage > Other Storage > New > Local Storage"



2. Tambahkan penyimpanan lokal ke repositori cadangan juga.



**Add New Datastore**

Datastore:

Description:

**Connect To Node**

<input type="checkbox"/>	Node Name	IP
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.20.37	192.168.20.37

☐ Recover existing virtual machines on this datastore as well

☒ Add this datastore to VM backup repositories as well

Max Backup Repository/Total Capacity:  % [Details](#)

2/2

[Back](#) [OK](#) [Cancel](#)

3. Masuk ke "Disaster Recovery > Replica Seeds > Import Replica Seeds"

Navigation: Status | Backups on Primary Site | Backups on Secondary Site | **Disaster Recovery Task** | Sites

Actions: Refresh | Create DR Task | Start | **Replica Seeds** ▼

<input type="checkbox"/>	Name	Primary Site	Protected VMs	Cross-Site Disaster Re...	Remote Backup Repos...
<input type="checkbox"/>	DR Seed	Primary aCloud	1	RPO: 1 hour	VirtualDatastore1

Context Menu: Create Replica Seeds | **Import Replica Seeds** | Manage

4. Pilih kluster situs sekunder dan penyimpanan lokal, dan pilih nama VM yang diekspor. Klik Berikutnya untuk memulai impor.

**1**

Select VM

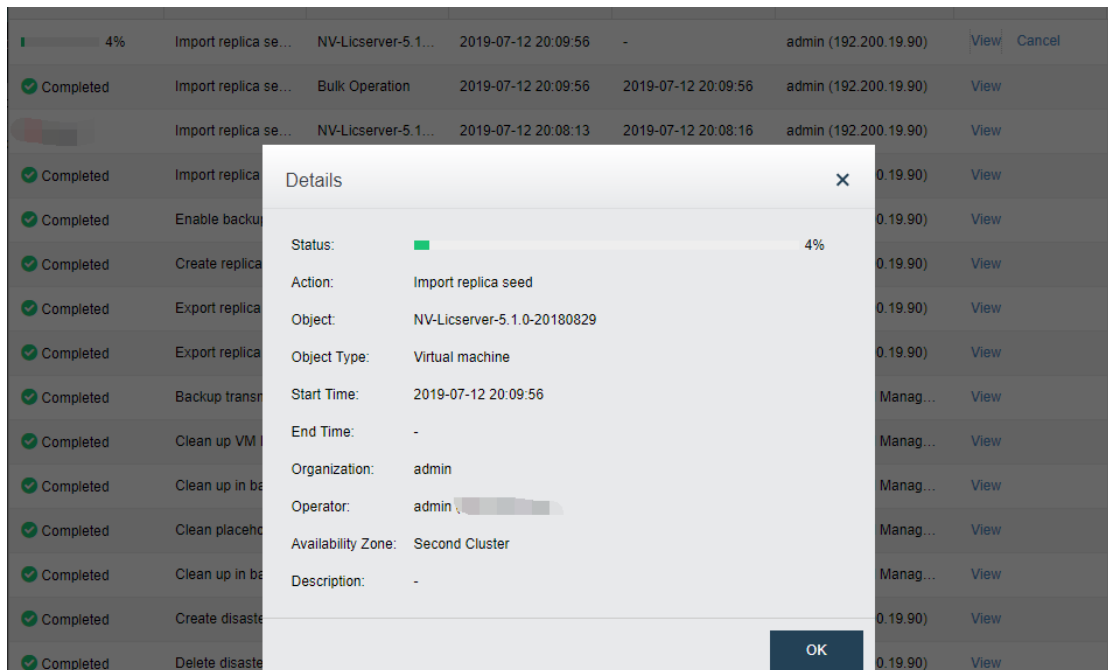
Site:  Datastore of Replica Seeds:

Select Replica Seed File of VM:

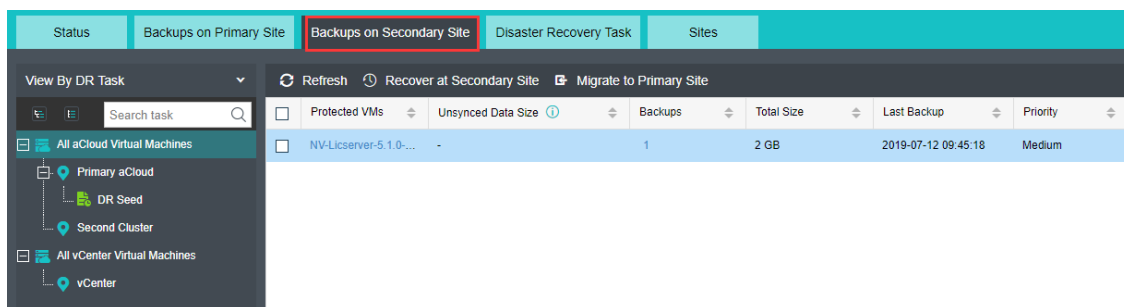
<input checked="" type="checkbox"/>	VM Name	Max File Size	DR Task	Time Created
<input checked="" type="checkbox"/>	NV-Licsrver-5.1.0-20180829	1.99 GB	DR Seed	2019-07-12 19:48:39

Please mount the datastore (where the replica seed file is located) to the secondary site, since the replica seed file on the primary and secondary sites is inconsistent and cannot be selected.

5. Klik pada tugas/task untuk memeriksa kemajuan impor.



6. Setelah pengimporan selesai, akan muncul cadangan di sisi sekunder.



## Bab 3 Pencegahan

1. Saat mengeksport file cadangan awal, sistem akan secara otomatis melakukan pencadangan penuh di virtual mesin, untuk memastikan data cadangan adalah yang terbaru.
2. Saat mengimpor file cadangan awal, sistem akan secara otomatis membatalkan transmisi cadangan terbaru tugas dan melakukan impor VM ke tugas.
3. Setelah cadangan awal diekspor, seharusnya tidak ada cadangan tambahan lain di situs utama, selain itu tidak akan dapat mengimpor di situs sekunder karena tautan cadangan tidak valid.
4. Dengan kata lain, jika gambar cadangan berhasil ditransfer ke situs sekunder, itu tidak akan dapat dipulihkan juga karena cadangan ada.



Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR is the trademark of SANGFOR Technologies Inc. All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied. The information in this document is subject to change without notice. To obtain the latest version, contact the international service center of SANGFOR Technologies Inc

