



aCloud

Panduan Konfigurasi Stretched Cluster

Versi 5.8.7R1



Perubahan Catatan

Tanggal	Perubahan Deskripsi
2 Mei, 2019	Rilis Dokumen Versi 5.8.7R1.

Daftar Isi

Bab 1 Persyaratan.....	1
1.1 Persyaratan Deployment.....	1
1.2 Topologi.....	1
Bab 2 Membuat Virtual Datastore.....	1
2.1 Membuat <i>stretched</i> datastore.....	1
Bab 3 Jalankan VM pada <i>fault</i> domain.....	5
3.1 Membuat baru virtual machine.....	5

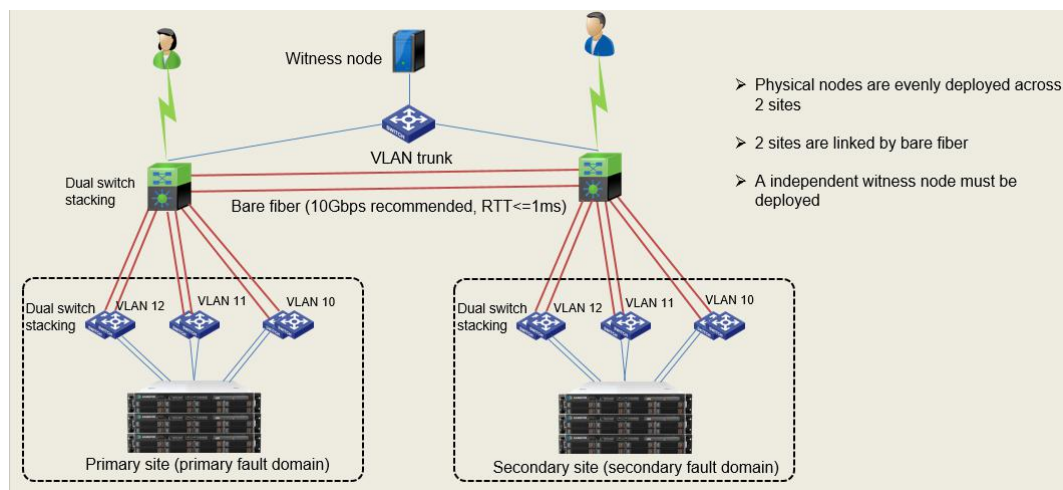
Bab 1 Persyaratan

1.1 Persyaratan Deployment

- **Skala Deployment**
 - Hanya 1 *stretched* virtual volume didukung oleh 1 cluster
 - Dimulai dengan 4 nodes, maksimum 24 nodes
- **Site link**
 - Direkomendasikan *bare fiber* 10Gbps, RTT<=1ms
 - 1Gbps didukung untuk Deployment posisi kecil (4-6 nodes)
- **Witness link**
 - Direkomendasikan RTT<=1ms (fluktuasi dalam 5ms diterima)
 - 100Mbps disarankan
- **Skenario yang didukung**
 - Berbeda lantai di dalam bangunan yang sama
 - 2 bangunan yang berdekatan
 - Di dalam kampus yang sama
- **Skenario yang akan didukung**
 - 3 pusat melintasi di 2 Kota
 - Metropolitan active-active

1.2 Topologi

Skenario



Bab 2 Membuat Virtual Datastore

2.1 Membuat *stretched* datastore

1. Log in ke aCloud konsol web dan pergi ke [Storage] – [Virtual Storage] – [New] Pilih **Stretched datastore** dan klik “Next” untuk melanjutkan halaman berikutnya.

Virtual Datastore Name: VirtualDatastore1

Type: ☐ Ordinary datastore ☒ **Stretched datastore**

A stretched datastore is applicable to active-active data center scenario where nodes are deployed in two server rooms. Associate the nodes with the stretched datastore and add nodes in server rooms to primary and secondary fault domain respectively.

Data Replicas: ☒ 2 replicas

All data has two replicas stored on two fault domains respectively. If one server room (fault domain) encounters failure, there is a replica in the other server room so that the business will not be interrupted.

Next Cancel

- Pilih node IP dan klik “Next” untuk melanjutkan tambahkan ke virtual datastore.

Select and Add Node to Virtual Datastore :

A stretched cluster should have at least 4 and even number of nodes, each fault domain having the same number of nodes. 4 node(s) selected

Node Name	Node IP	SSDs	HDDs
192.168.20.181	192.168.20.181	1	2
192.168.20.182	192.168.20.182	1	2
192.168.20.36	192.168.20.36	1	2
192.168.20.37	192.168.20.37	1	2

Back Next Cancel

- Klik pada “Add Witness Node”, masukan *witness* node IP dan *password* dan tekan OK.

Node IP: 192.200.19.225 Add Witness Node

Nodes:

None

Node IP: 192.200.19.225

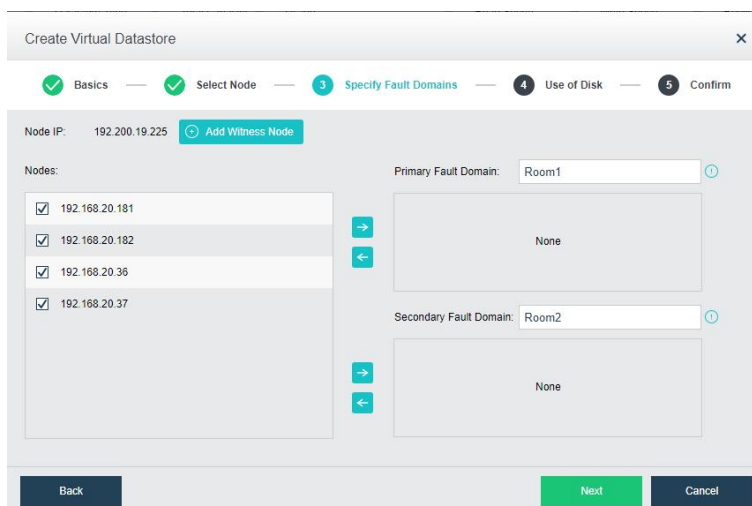
Username: admin

Password: ****

OK Cancel

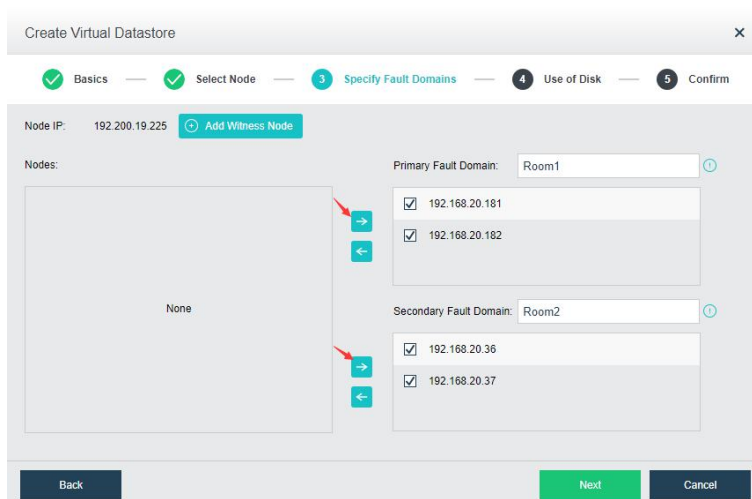
Back Next Cancel

- Masukkan nama untuk *primary* fault domain dan *secondary* fault domain. (misalnya: Room1 dan Room2)

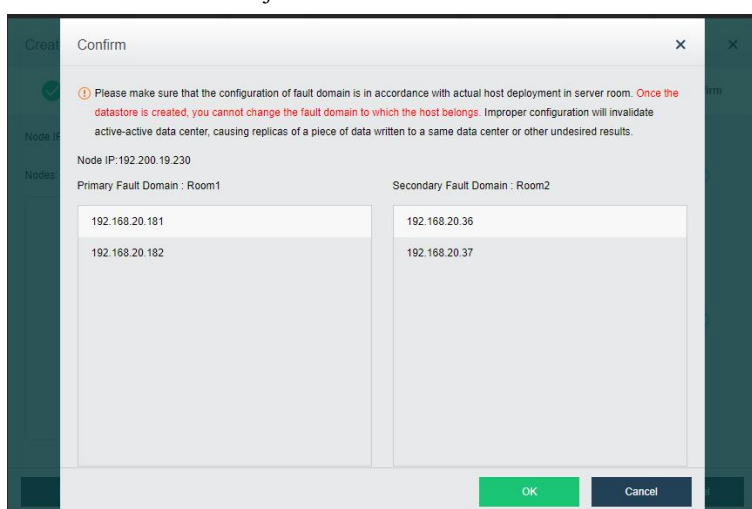


- Pilih nodes dan klik panah kanan untuk menambahkan fault domain. Klik “Next” untuk melanjutkan ke Langkah berikutnya.

Catatan: Setiap *fault* domain harus memiliki jumlah node yang sama.

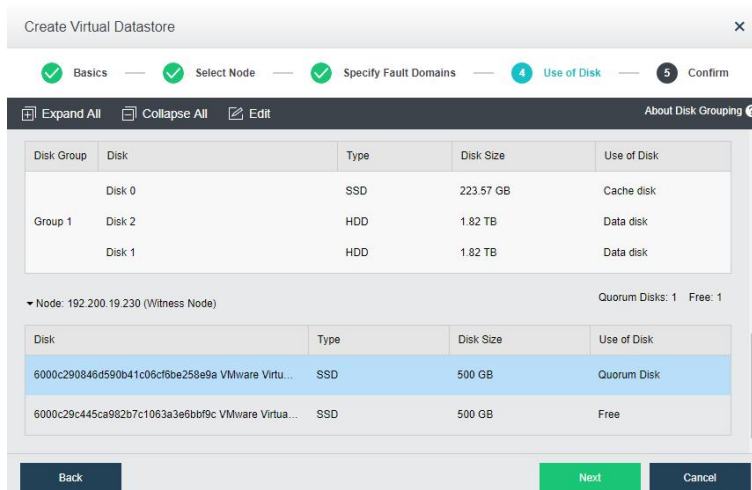


- Verifikasi jumlah dari node dibawah *fault* domain dan tekan “OK”.

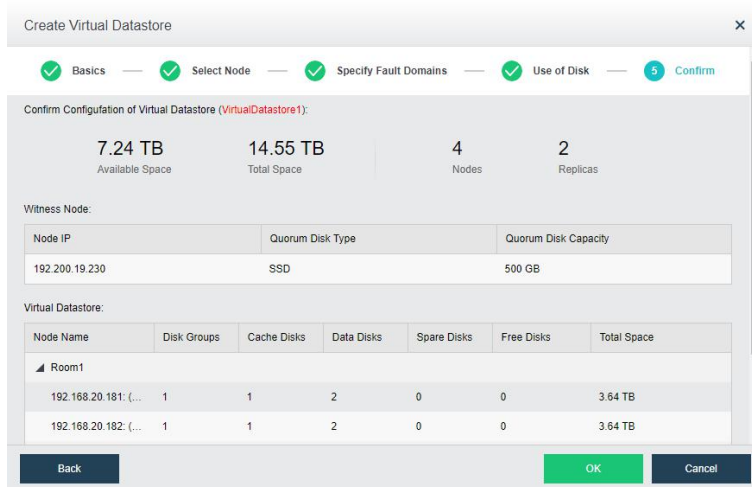


- Mengatur penggunaan disk, setiap node harus memiliki cache disk dan data disk.

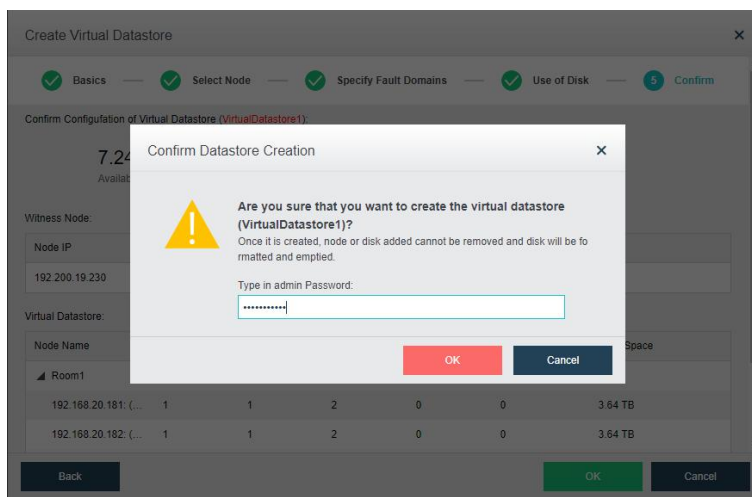
Catatan: *Stretched* virtual datastore harus mengatur **quorum disk** pada *witness* node. Setiap quorum disk membutuhkan setidaknya 100GB.



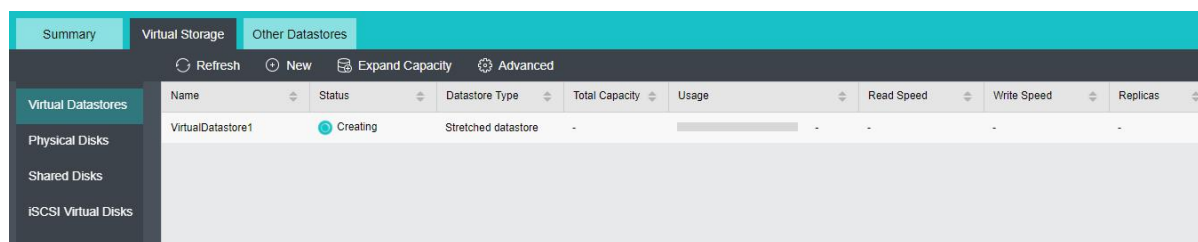
8. Verifikasi ukuran total virtual datastore dan klik “OK” untuk melanjutkan.



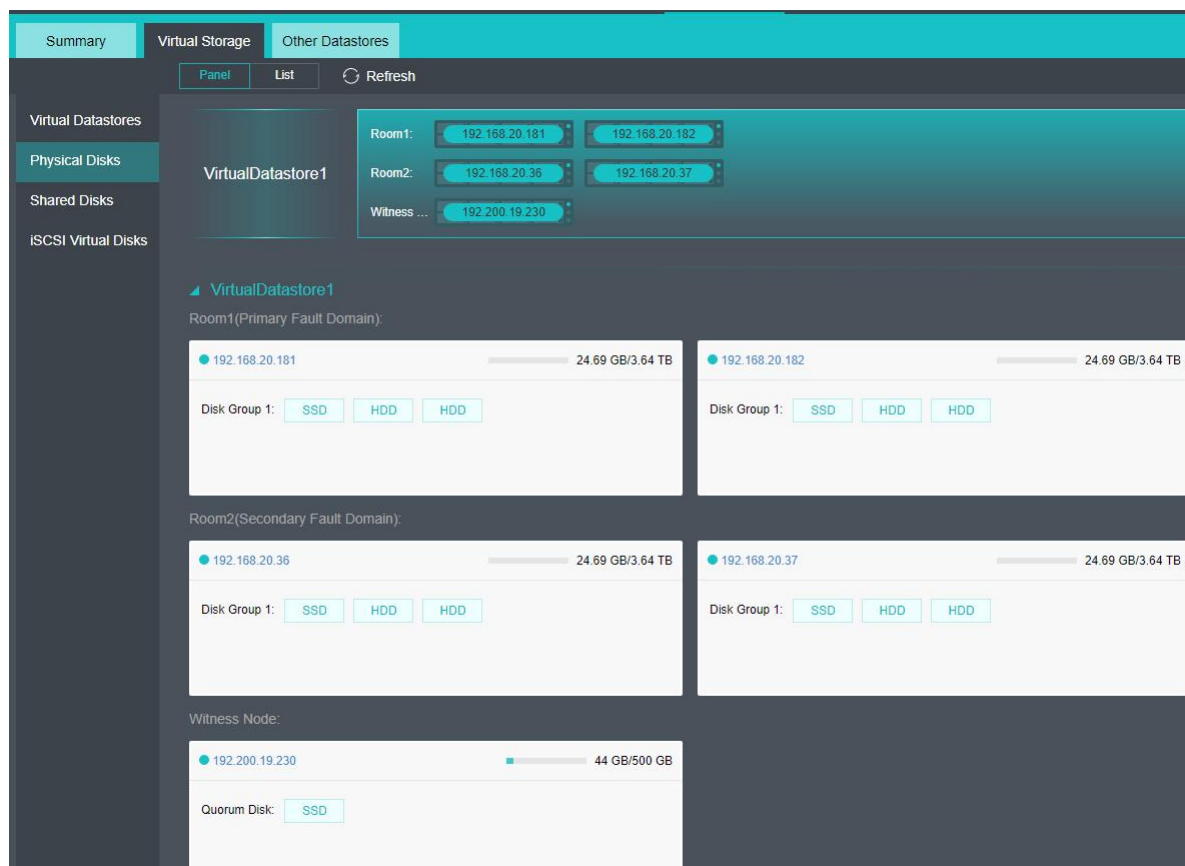
9. Masukkan password untuk mengkonfirmasi pembuatan virtual datastore.



10. Diagram di bawah ini menunjukkan Stretched datastore sedang dibuat.



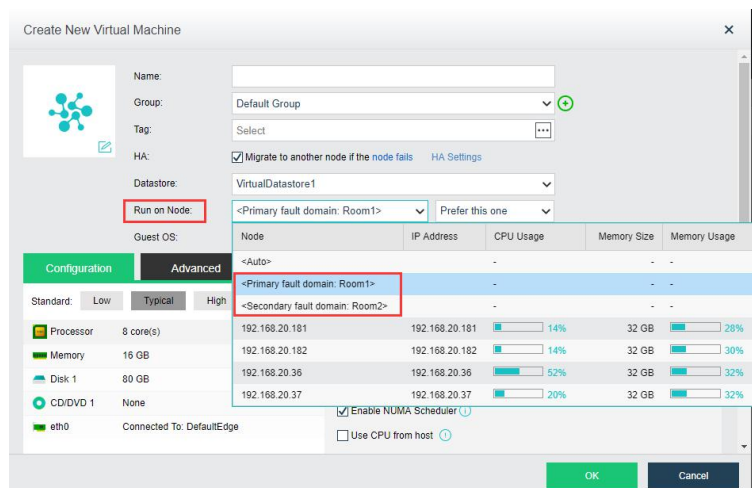
Gambaran *Stretched* virtual storage



Bab 3 Jalankan VM pada *fault* domain

3.1 Membuat baru virtual machine

Buat virtual machine dan pilih *primary/secondary fault* domain untuk dijalankan.

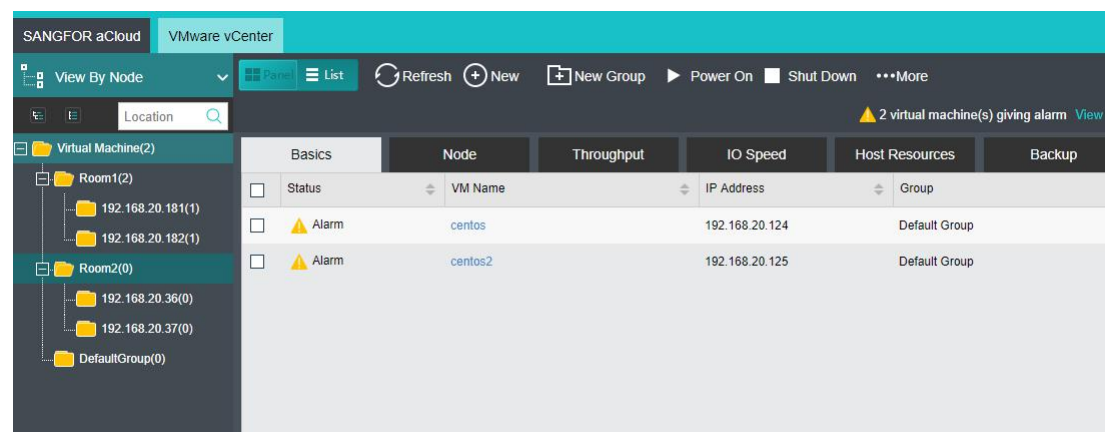


Catatan: Ada 2 opsi untuk menjalankan metode.

Prefer on this one: Prioritas pertama Virtual machine dimulai pada pilihan *fault* domain. Jika gagal untuk memulai, itu akan ditukar dengan yang lain *fault* domain.

Require on this one: Virtual machine harus dimulai pada *fault* domain. Jika gagal untuk memulai, ini tidak akan pernah dimulai dan prompt pesan kesalahan di dalam *task log*.

Overview of fault domain node





Hak cipta (c) Sangfor Technologies Inc. Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang menyebarkan atau memproduksi ulang sebagian dari atau seluruh dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Sangfor Technologies Inc. SANGFOR adalah merek dagang dari Sangfor Technologies Inc. Semua merek dagang dan nama dagang lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik dari pemegangnya masing-masing. Segala upaya telah dilakukan dalam mempersiapkan dokumen ini untuk memastikan keakuratan konten, namun semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi dalam dokumen ini bukan merupakan jaminan dalam bentuk apa pun, tersurat maupun tersirat. Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk mendapatkan versi terbaru, hubungi pusat layanan internasional SANGFOR Technologies Inc.

