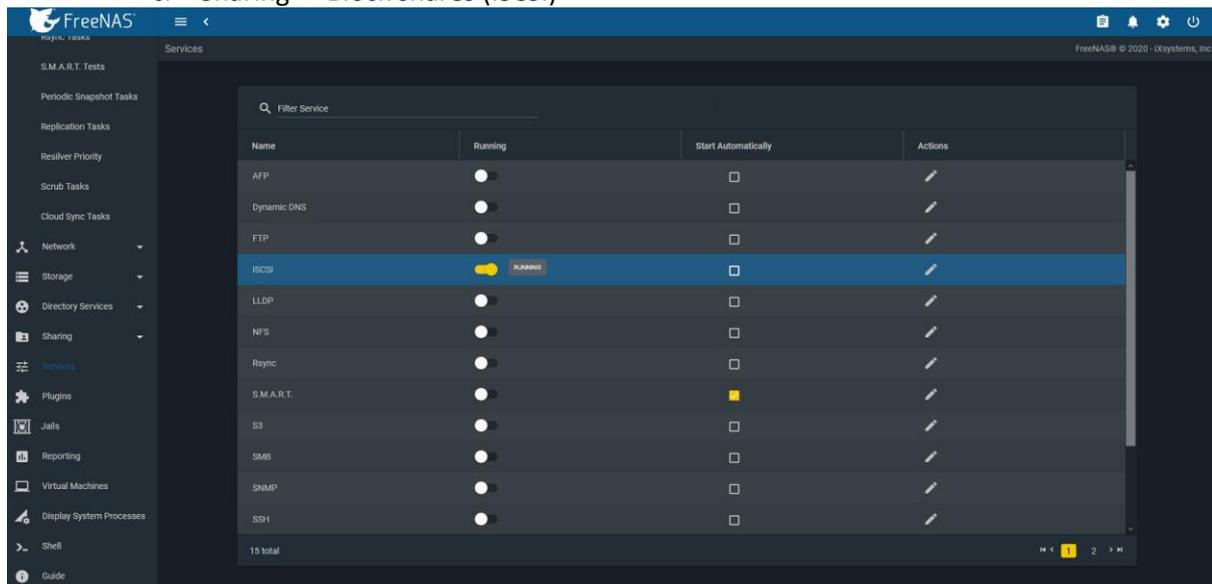


## Déploiement infrastructure d'examen TSSR

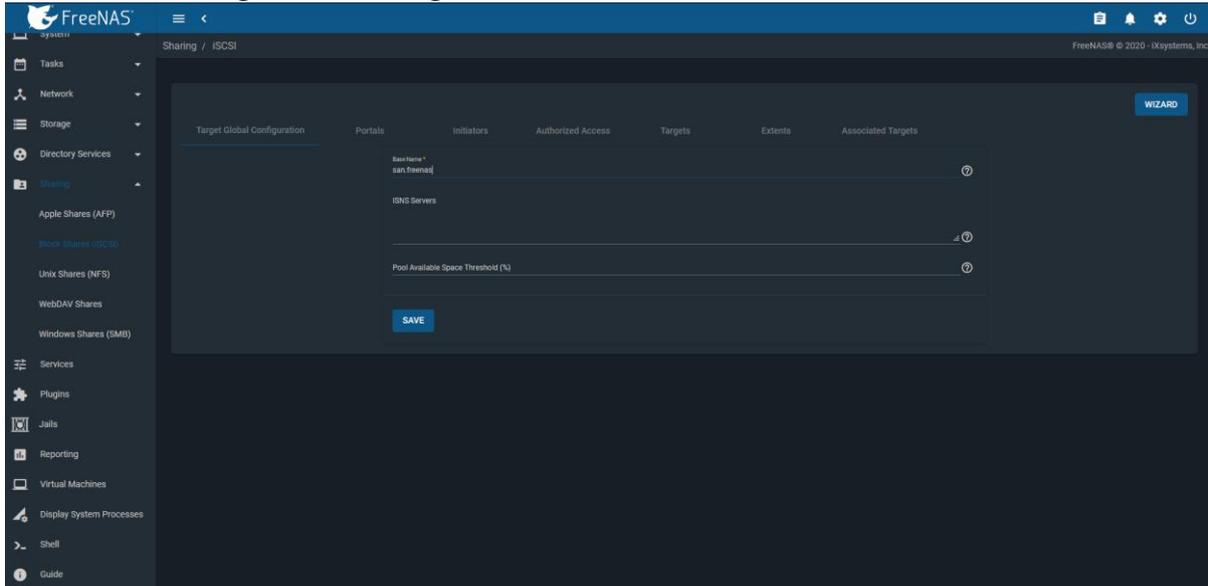
1. Installation EXSI primaire sur le serveur
  - a. Contrôle de la RAM
  - b. Contrôle de la config RAID (RAID O)
  - c. 192.168.255.250 - admin / P@ssw0rd
2. Répartition des ressources du serveur en prévision de l'infra

|         | STOCKAGE (Go) |     | RAM (Go) |
|---------|---------------|-----|----------|
| DISPO   | 263           |     | 140      |
| esxi A  | 4             |     | 64       |
| esxi B  | 4             |     | 64       |
| vCenter | xxx           |     | xxx      |
| SAN     | 8             | 200 | 8        |

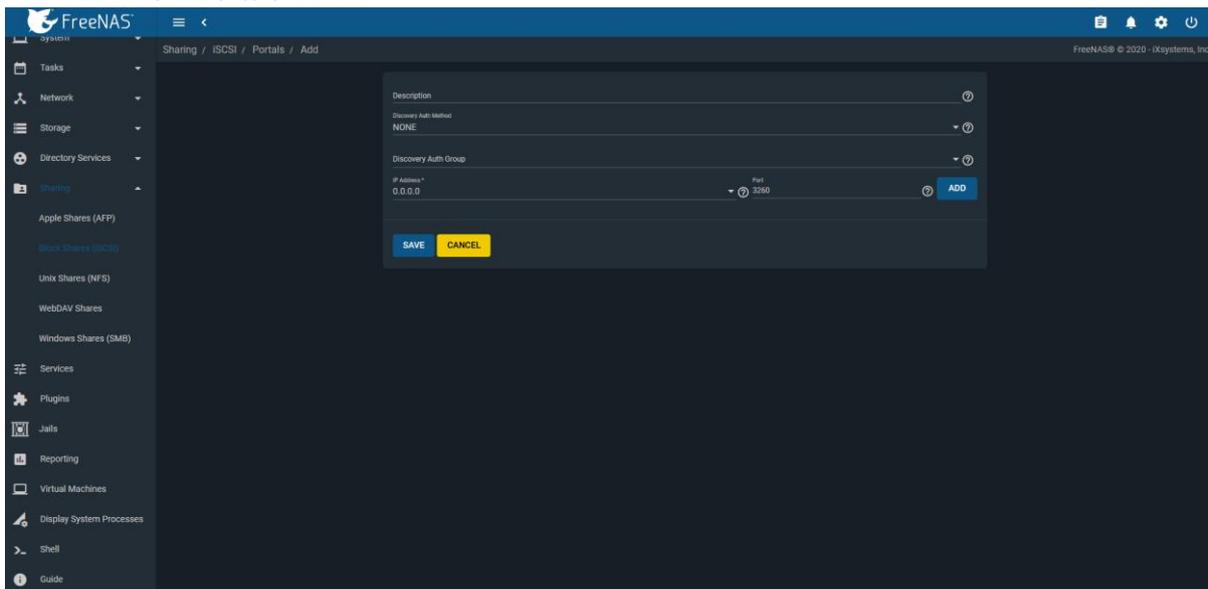
3. Install de la VM SAN sous FreeNas (FreeBSD64, 2 cœurs, 8192 Go de ram, HDD1 8 Go pour le system, HDD2 200 Go pour le stockage)
  - a. SRV-SAN01 – 192.168.255.30 – root / P@ssw0rd
  - b. Services -> Activation du ISCSI
  - c. Sharing -> Block shares (ISCSI)



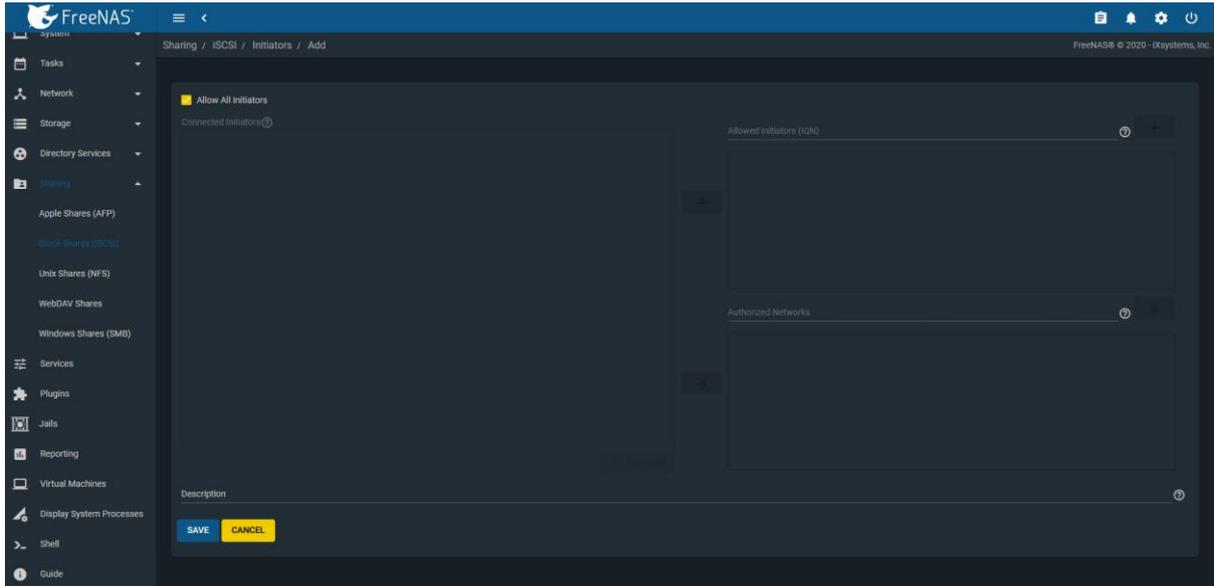
#### d. Target Global Configuration



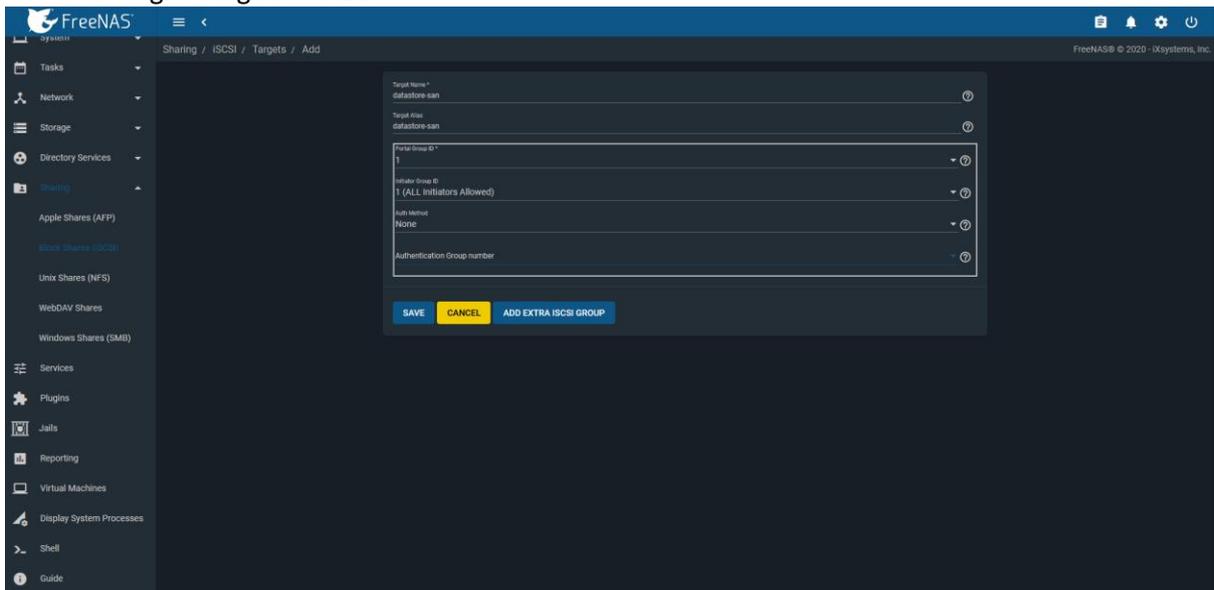
#### e. Portals -> ADD



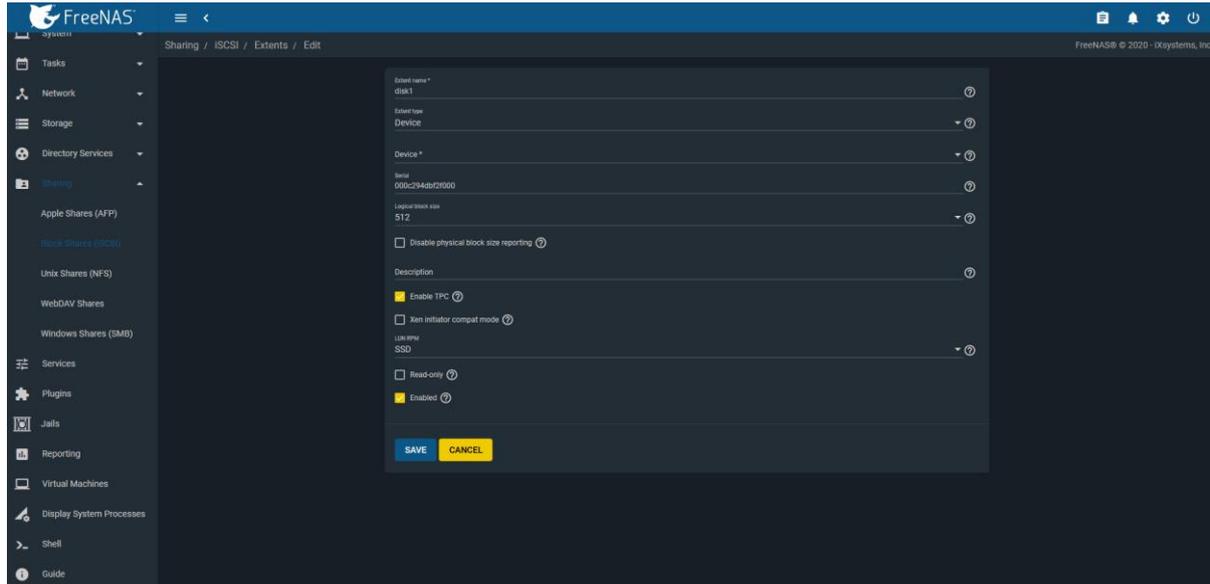
f. Initiators -> ADD



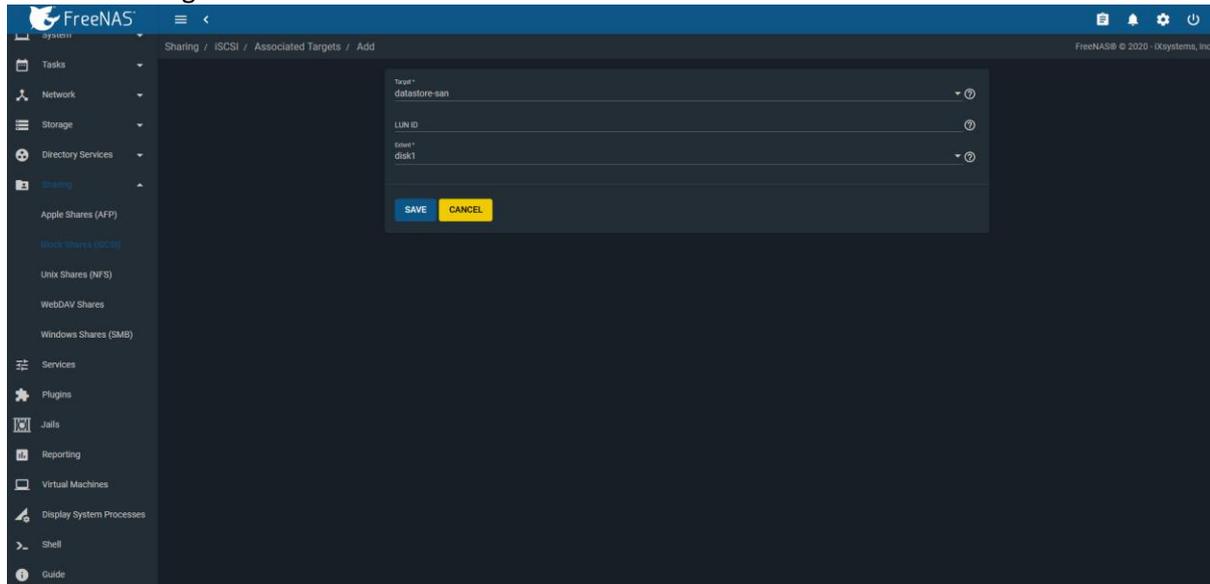
g. Targets -> ADD



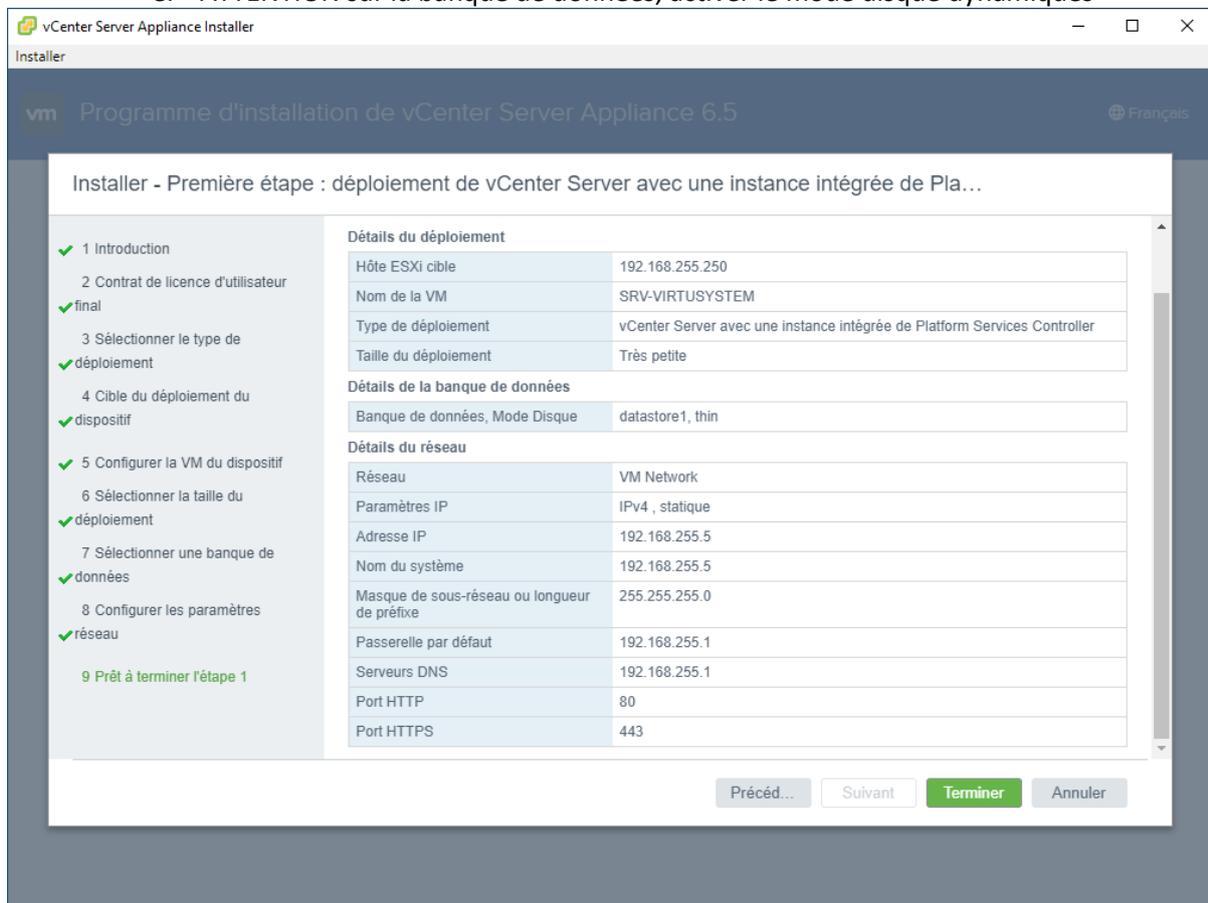
h. Extents -> ADD



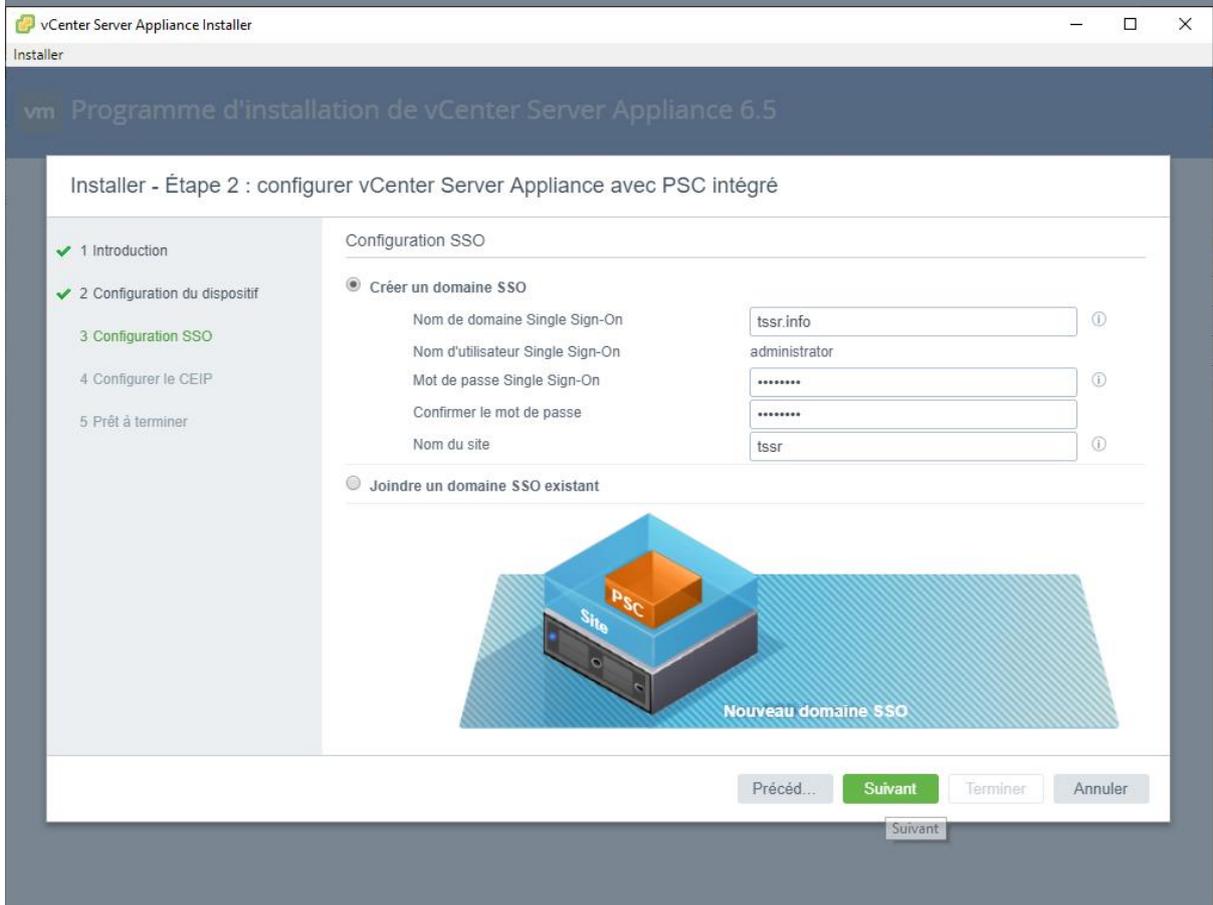
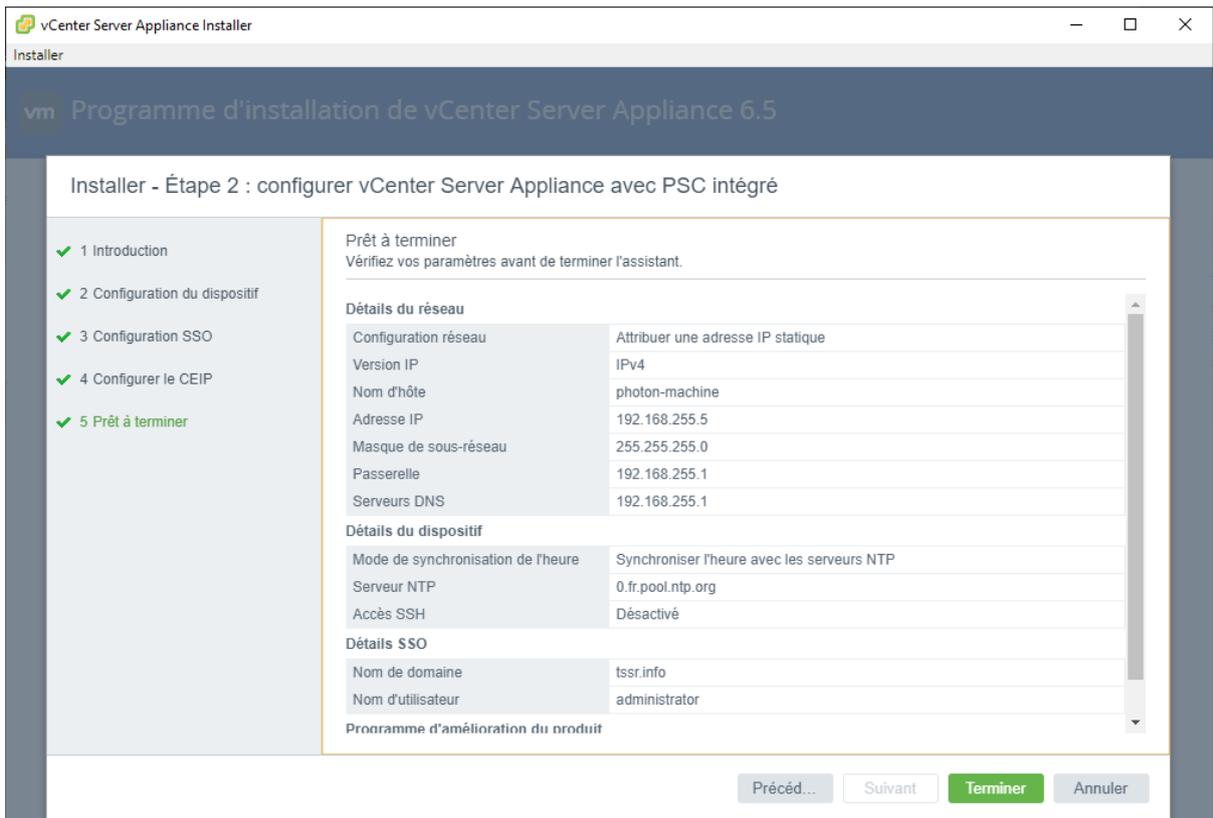
i. Associated Targets



4. Installation ESXI A (6 cœurs, 64Go de ram, DD 4 Go)
  - a. SRV-VIRTU-A
  - b. 192.168.255.10
  - c. root / P@ssw0rd
  
5. Installation ESXI B (6 cœurs, 64Go de ram, DD 4 Go)
  - a. SRV-VIRTU-B
  - b. 192.168.255.20
  - c. root / P@ssw0rd
  
6. Installation du vCenter
  - a. 192.168.255.5
  - b. SRV-VIRTUSYSTEM
  - c. administrator@tsr.info
  - d. P@ssw0rd
  - e. ATTENTION sur la banque de données, activer le mode disque dynamiques



## 7. Configuration du vcenter



8. Nouveau centre de données

9. Nouveau cluster
10. Ajouter les hôtes au cluster (ESXI A et ESXI B)
11. Configurer le LUN ISCSI dans les 2 deux ESXI
  - a. Stockage
  - b. Configurer ISCSI
  - c. Activé
  - d. Ajouter une cible dynamique
  - e. IP du LUN
  - f. Enregistrer la configuration
  - g. Réanalyser



### Configurer iSCSI

iSCSI activé  Désactivé  Activé

Nom et alias: iqn.1998-01.com.vmware:605095a9-624c-6b58-3c3e-000c2911b8d1-11f0d2b6

Authentification CHAP: Ne pas utiliser CHAP

Authentification CHAP mutuelle: Ne pas utiliser CHAP

Paramètres avancés: Cliquer pour développer

Liaisons de port réseau

Ajouter une liaison de port | Supprimer une liaison de port

| NIC VMkernel           | Groupe de ports | Adresse IPv4 |
|------------------------|-----------------|--------------|
| Aucune liaison de port |                 |              |

Cibles statiques

Ajouter une cible statique | Supprimer la cible statique | Modifier les paramètres

| Cible                     | Adresse        | Port |
|---------------------------|----------------|------|
| san-freenas:datastore-san | 192.168.255.30 | 3260 |

Cibles dynamiques

Ajouter une cible dynamique | Supprimer la cible dynamique | Modifier les paramètres

| Adresse        | Port |
|----------------|------|
| 192.168.255.30 | 3260 |

Enregistrer la configuration | Annuler

12. Configurer le LUN dans VCENTER
  - a. Clic droit sur le cluster, stockage, nouvelle banque de données
  - b. VMFS
  - c. Sélectionner un hôte, puis le LUN (attention, on va chercher le LUN à travers l'hôte A mais il sera bien disponible pour tout le cluster)
  - d. VMFS 6
  - e. ISCSI
  - f. Partition
  - g. Finish

## Nouvelle banque de données

### 1 Type

- 2 Sélection d'un nom et d'...
- 3 Version VMFS
- 4 Configuration de la partit...
- 5 Prêt à terminer

### Type

Spécifiez le type de la banque de données.

- VMFS  
Créez une banque de données VMFS sur un disque/LUN.
- NFS  
Créez une banque de données NFS dans un partage NFS du réseau.
- VVol  
Créez une banque de données Virtual Volumes sur un conteneur de stockage connecté à un fournisseur de stockage.

CANCEL

BACK

NEXT

## Nouvelle banque de données

### ✓ 1 Type

- 2 Sélection d'un nom et d'...
- 3 Version VMFS
- 4 Configuration de la partit...
- 5 Prêt à terminer

### Sélection d'un nom et d'un périphérique

Sélectionnez un nom et un disque/LUN pour provisionner la banque de données.

Nom banque de données : Datastore

ⓘ La banque de données sera accessible à tous les hôtes configurés avec un accès au disque/LUN sélectionné. Si vous ne trouvez pas le disque/LUN souhaité, il se peut qu'il ne soit pas accessible à cet hôte. Essayez de changer d'hôte ou de configurer l'accessibilité de ce disque/LUN.

Sélectionner un hôte pour afficher ses disques/LUN accessibles :

192.168.255.10

| Nom                        | LUN | Capacité  | Accélérat...    | Type de... | F   |
|----------------------------|-----|-----------|-----------------|------------|-----|
| Local VMware Disk (mpx...  | 0   | 4,00 Go   | Non prise e...  | Disque dur | 5 ^ |
| FreeNAS iSCSI Disk (naa... | 0   | 200,00 Go | Pris en char... | Flash      | -   |

CANCEL

BACK

NEXT

## Nouvelle banque de données

- ✓ 1 Type
- ✓ 2 Sélection d'un nom et d'...
- ✓ 3 Version VMFS
- 4 Configuration de la partit...**
- 5 Prêt à terminer

### Configuration de la partition

Vérifiez la structure du disque et précisez les détails de configuration de la partition.

Configuration de la partition Utiliser toutes les partitions disponibles ▾

Taille de la banque de données  Go

Taille du bloc 1 Mo ▾

Granularité de récupération d'espace 1 Mo ▾

Priorité de récupération d'espace    
Basse : Les blocs supprimés ou non mappés sont récupérés sur le LUN avec la priorité Basse

Vide: 200,0 Go

CANCEL

BACK

NEXT

## Nouvelle banque de données

- ✓ 1 Type
- ✓ 2 Sélection d'un nom et d'...
- ✓ 3 Version VMFS
- ✓ 4 Configuration de la partit...
- 5 Prêt à terminer**

### Prêt à terminer

Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant.

#### Général

Nom : Datastore  
Type : VMFS  
Taille de la banque de données : 200,00 Go

#### Périphérique et formatage

Disque/LUN : FreeNAS iSCSI Disk  
(naa.6589cfc000000fecb4f59a0e736d9bd6)  
Format de partition : GPT  
Version VMFS : VMFS 6  
Taille du bloc : 1 Mo  
Granularité de récupération d'espace : 1 Mo  
Priorité de récupération d'espace : Basse : Les blocs supprimés ou non mappés sont récupérés sur le LUN avec la priorité basse

CANCEL

BACK

FINISH

### 13. Si ce n'est pas déjà fait, activer le vsphere DRS sur le cluster

## Modifier les paramètres du cluster | Cluster EXSI



vSphere DRS

**Automatisation**

Options supplémentaires

Gestion de l'alimentation

Options avancées

Niveau d'automatisation

**Entièrement automatisé** ▾

DRS place automatiquement les machines virtuelles sur les hôtes lors de la mise sous tension de ces dernières. Elles sont automatiquement migrées d'un hôte à l'autre pour optimiser l'utilisation des ressources.

Seuil de migration *i*

Modéré  Élevé

DRS fournit des recommandations lorsque les charges de travail sont moyennement déséquilibrées. Ce seuil est recommandé pour les environnements à charges de travail stables (valeur par défaut).

Predictive DRS *i*

Activer

Automatisation de machine virtuelle *i*

Activer

ANNULER

OK