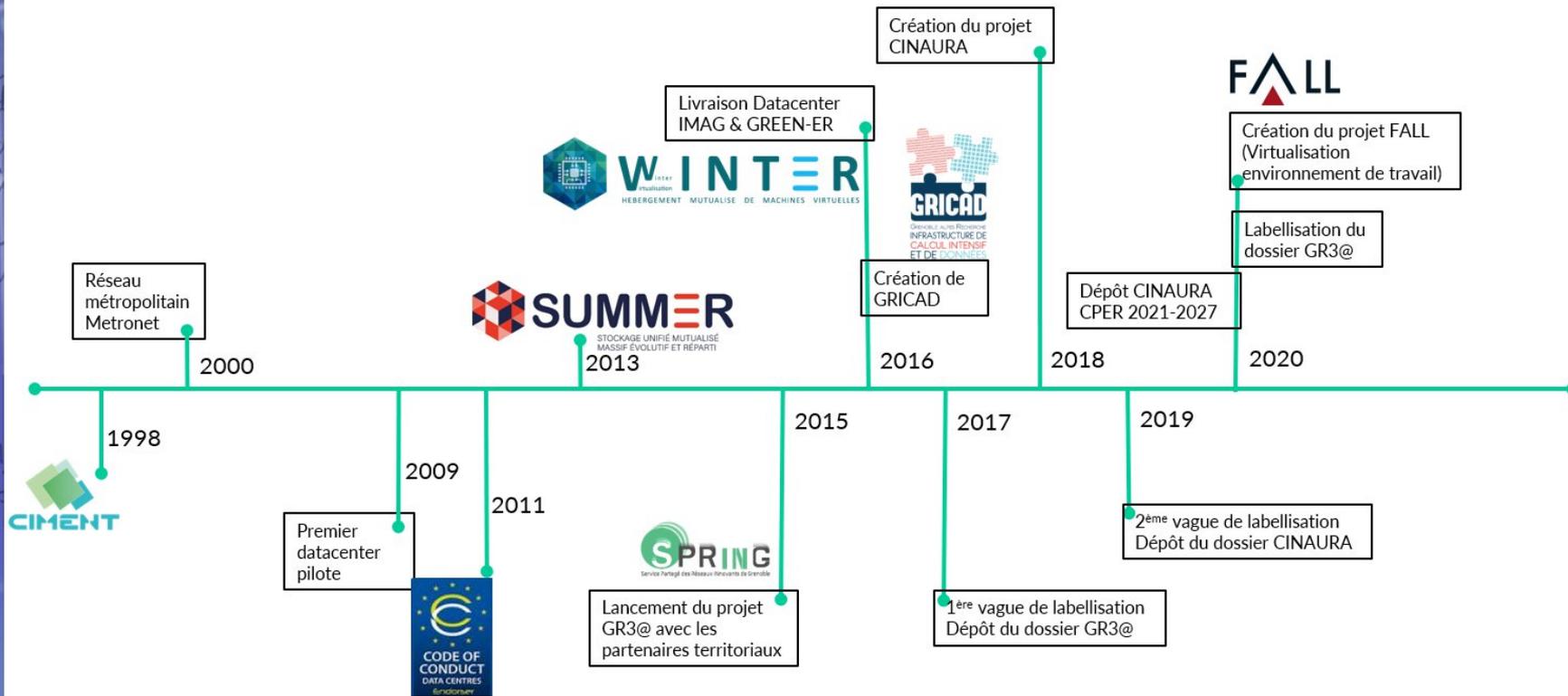




SUMMER & WINTER : Les 4 Saisons (avec FALL & SPRING)

Gaetan ENDERLE & Guenael SANCHEZ | Mardi 6 février 2024

Un peu d'histoire



Offre de service : unique en France Co-Coordination

Infras généralistes / Financement établissement

Tarification en fonction de l'utilisation (To, VM, consommation électrique), basée sur les coûts complets de l'infra

Infras orientées recherche / Financement projets

Mutualisation de participation de projets scientifiques
Ouvertes à tous les chercheurs grenoblois
Intégration des besoins infras en amont dans les projets scientifiques



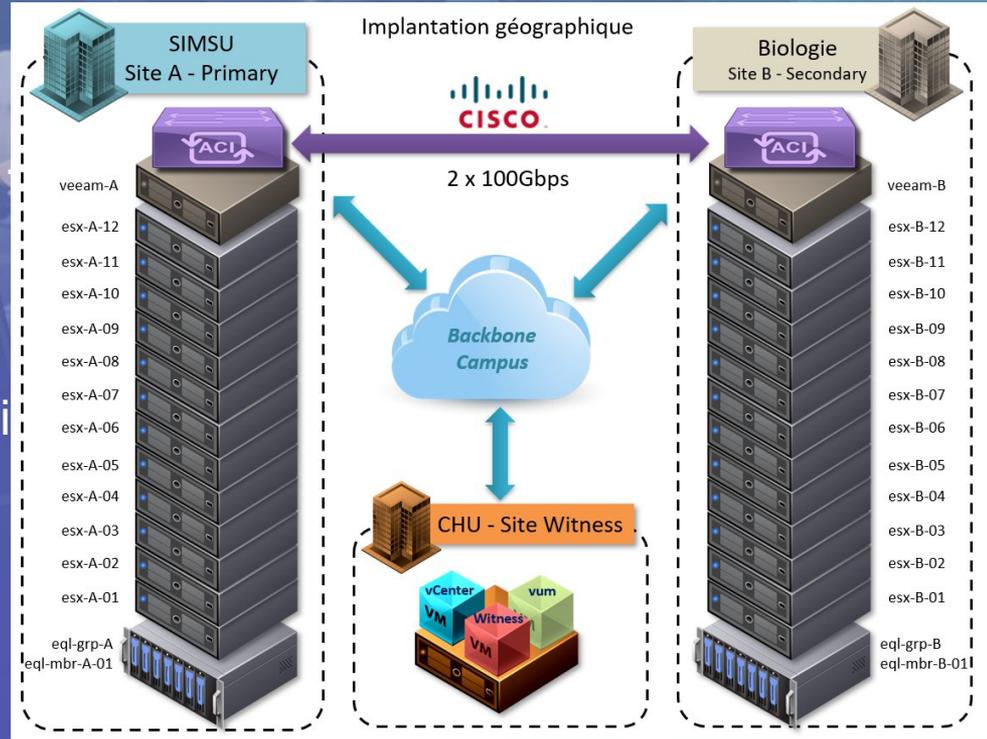


WINTER : Hébergement de VM on-premise

WINTER : Hébergement de VM on-premise

- Hébergement pérenne de machines virtuelles

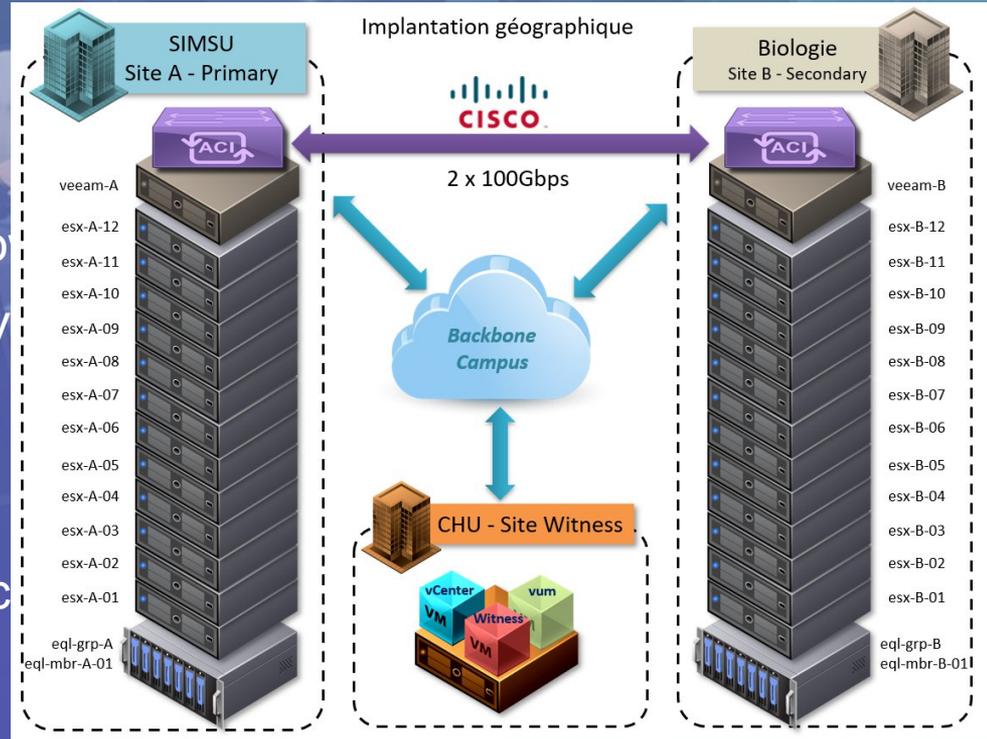
- Virtualisation VMware (so far...)
- Stockage Full-Flash
- Réplication temps réel
- 2 Datacentres Haute-Disponibilité
- Sauvegarde croisée



WINTER : Hébergement de VM on-premise

- Hébergement pérenne de machines virtuelles

- VM livrées sans OS
 - Licensing Microsoft Windows
 - Liberté installation OS (KV)
- Portail Web de commande
 - Accès délégué
 - Gestion Déléguée des acc



WINTER : Hébergement de VM on-premise



Demande d'hébergement d'une machine virtuelle

Composante*

DGDSI

Rattachement administratif

UGA COMUE Autre

Adresse email correspondant technique*

Guenael.Sanchez@univ-grenoble-alpes.fr

Adresse email correspondant administratif

Description de la VM

Nom de la VM*

maVmDeProd

Nom DNS cible : maVmDeProd.u-ga.fr

Type de service hébergé *

Un service HA

2035 car. restants

Commentaires sur cette VM

2048 car. restants

Système d'exploitation *

Unix Linux

Unix Linux *

DEBIAN_10_64: Debian GNU/Linux 10 (64 bit)

VCPU *

2

Ram (Go) *

4

Espace disque (Go) *

250

Profil de VM *

Critique Normal Non critique

Sauvegarde VM *

Oui Non

Prix annuel d'hébergement de la VM (HT) :

835.02

Soumettre

DGDSI SYSTEME / DEV

WINTER : Hébergement de VM on-premise

The screenshot displays the vSphere Client interface for a VM named 'nextcloud-php-1ng'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing the folder structure, with 'NextCloud' expanded to show various VMs, including 'nextcloud-php-1ng' which is selected.
- Summary Panel (Top):** Provides key information about the VM:
 - SE invité : Debian GNU/Linux 11 (64-bit)
 - Compatibilité : ESXI 7.0 U2 et versions ultérieures (VM v10)
 - VMware Tools : En cours d'exécution, version : 12352 (Info)
 - Nom DNS : nextcloud-php-1ng
 - Adresses IP : 129.88.176.98
 - Hôte : esx-b-09-u-ga.fr
 - Domaine de panes : Biologie
- Matériel VM (Hardware):** A table listing the VM's configuration:

CPU	8 CPU
Mémoire	8 Go, 3,28 Go mémoire active
Disque dur 1	80 Go
Adaptateur réseau 1	WINTER-TN WINTER-NEXTCLOUD
Lecteur CD/DVD 1	Déconnecté
Carte vidéo	8 Mo
Périphérique VMCI	Périphérique sur le bus PCI de la machine virtuelle
Autre	Matériel supplémentaire
Compatibilité	ESXI 7.0 U2 et versions ultérieures
- Objets associés (Associated Objects):** A table showing the VM's dependencies:

Cluster	WINTER-CLUSTER
Hôte	esx-b-09-u-ga.fr
Réseaux	WINTER-TN WINTER-NEXTCLOUD
Stockage	vsanDatastore
- Remote Console (VMRC):** A window showing the terminal output of the VM. The text displayed is:

```
Debian GNU/Linux 12 nextcloud-php-1ng tty1
nextcloud-php-1ng login:
```
- Right Panel:** Displays resource usage statistics:
 - UTILISATION DU CPU: 4,28 GHz
 - UTILISATION DE LA MÉMOIRE: 3,28 Go
 - UTILISATION DU STOCKAGE: 51,64 Go

WINTER : Hébergement de VM on-premise

Pas de snapshots mais...

Tableau de bord Rapports Tâches Politiques Machines Fichiers

Serveur de sauvegarde: Tous les Serveurs

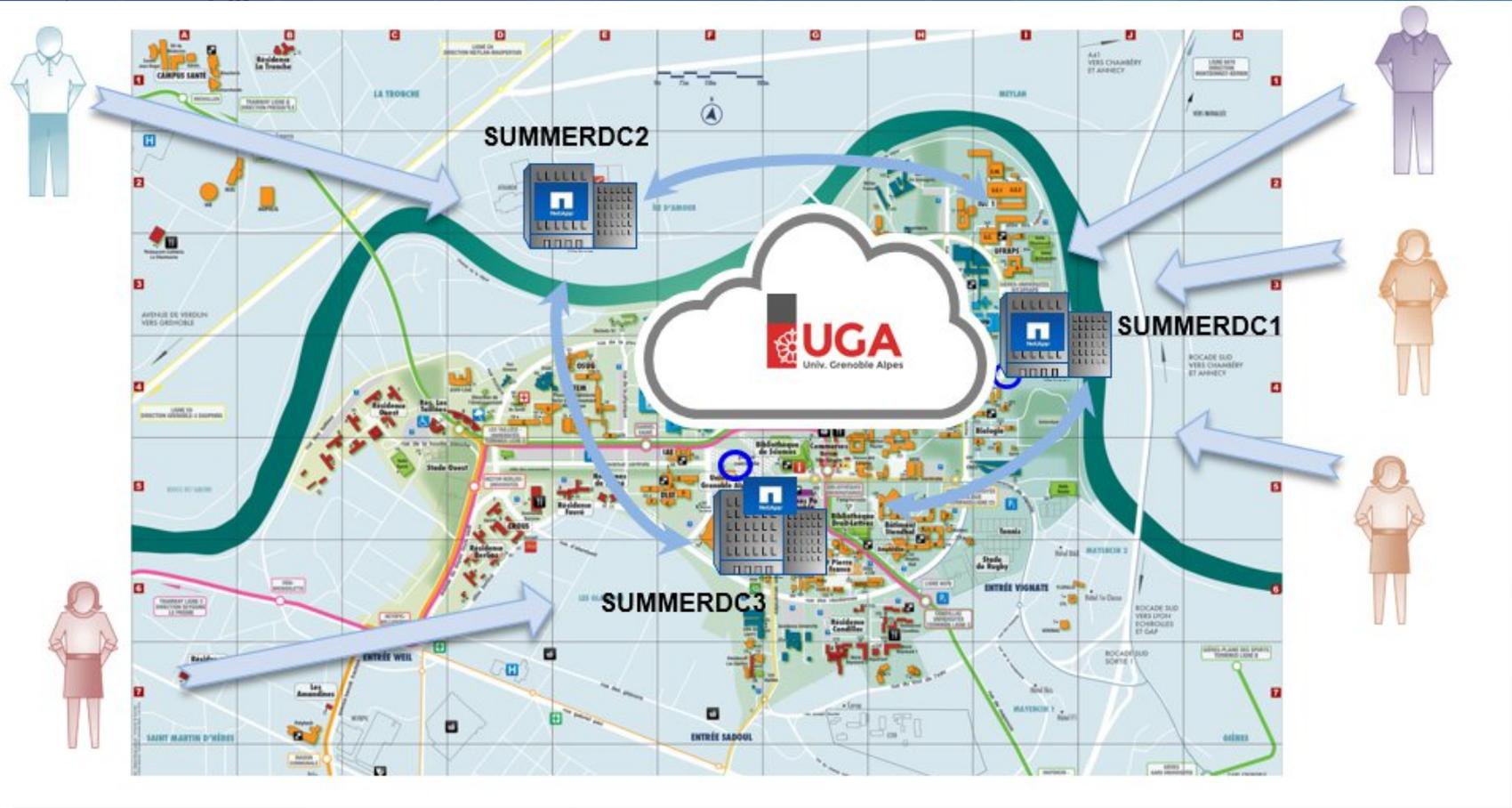
nextcloud-php-1 Restauration instantanée Restauration complète de la machine virtuelle Disques virtuels Autres actions Historique Exporter Actualiser

Machine	↑	Serveur de sauvegarde	Nom de la tâche	Points de restau...	Emplacement		Dernier succès
nextcloud-php-1ng		veeam-B.u-ga.fr	Backup Copy DGDSI to DSI...	19 points	SoBR-ME5084-DSIM		
nextcloud-php-1ng		veeam-A.u-ga.fr	04 - DGDSI	10 points	VEEAM-A-LOCAL	L:\Backup\04 - DGDSI\	Il y a 10 heures
nextcloud-php-1ng		veeam-B.u-ga.fr	04 - DGDSI	10 points	VEEAM-B-LOCAL	L:\Backup\04 - DGDSI\	Il y a 12 heures
nextcloud-php-1ng		veeam-A.u-ga.fr	Backup Copy DGDSI to Bl...	49 points	SoBR-ME5084-BIO	ME5084-BIO-VEEAM-05	Il y a 10 heures
nextcloud-php-2ng		veeam-B.u-ga.fr	04 - DGDSI	10 points	VEEAM-B-LOCAL	L:\Backup\04 - DGDSI\	Il y a 12 heures
nextcloud-php-2ng		veeam-A.u-ga.fr	04 - DGDSI	10 points	VEEAM-A-LOCAL	L:\Backup\04 - DGDSI\	Il y a 10 heures
nextcloud-php-2ng		veeam-B.u-ga.fr	Backup Copy DGDSI to DSI...	19 points	SoBR-ME5084-DSIM	ME5084-DSIM-VEEAM-03	Il y a 12 heures
nextcloud-php-2ng		veeam-A.u-ga.fr	Backup Copy DGDSI to Bl...	49 points	SoBR-ME5084-BIO	ME5084-BIO-VEEAM-03	Il y a 10 heures



SUMMER : Hébergement de données mutualisées

SUMMER : Hébergement de données mutualisées



SUMMER : Hébergement de données mutualisées

- Volumétrie utile de 10 Po environ
- 50 ayants droit, 577 volumes
- Service rendu à plus de 50000 utilisateurs
- 3 datacentres
- Très haute disponibilité (Metro Cluster NetApp)



SUMMER : Hébergement de données mutualisées

<https://summer.univ-grenoble-alpes.fr/>

- Multi protocoles
- CIFS (AD UGA ou AD tiers)
- NFS (3/4/Kerberos/Ldap)
- iSCSI
- S3
- Réplication synchrone
- Tiering SSD/HDD
- Compression / Déduplication
- Snapshots (VSS/NFS)
- Sauvegarde délocalisée



Nos tarifs (2023/2024)

Les tarifs s'entendent par **Téra-Octet (To)** et par an.

L'offre **Discover** est limitée à 5 Téra-Octets **maximum**.

L'offre **Extensive** est disponible à partir de 60 Téra-Octets **minimum**.

L'offre **Intensive** est limitée à 5 Téra-Octets **minimum**.

Nous proposons **3 offres distinctes**, en fonction du **volume de données** et des **services** auxquels vous souhaitez accéder.

	Discover ⁽¹⁾	Extensive	Intensive
Performance (IOPS)	1.000 IOPS max	3.000 IOPS max	10.000 IOPS max
Protocoles fichiers (NFS/CIFS)	*	*	*
Protocole blocs (iSCSI)		*	*
Protocole objet (S3)		*	*
Outils de délégation & supervision		*	*
Option réplication synchrone			+ 75 €
Option Sauvegarde	include	+ 20 €	+ 20 €
Prix	GRATUIT	25 €	80 €
Frais d'infrastructures	⁽²⁾	⁽²⁾	⁽²⁾

SPRING & FALL : Les 2 autres Saisons

