# DESCRIPTION D'UNE MISSION BTS SIO SISR

Matis GAGNEUX Description d'une mission en entreprise numéro 1

# Sommaire:

| Le cahier des charges   | 3-4 |
|-------------------------|-----|
| Contexte                |     |
| Expressions des besoins |     |
| Outils disponibles      |     |
| Délais                  | 4   |

| Préparation                    | 5-10 |
|--------------------------------|------|
| Prise en compte de la commande | 5    |
| Préparation du serveur         | 6-7  |
| Ajout du serveur a DCI manager | 7-9  |
| Configuration du switch        | 10   |

| Installation                             | 11-15 |
|--|-------|
| Le RAID                                  | 11    |
| Configuration du boot en PXE             | 12    |
| L'installation du système d'exploitation | 13-14 |
| Suivie de l'installation                 | 15    |
| Test                                     | 16    |
| Livraison                                | 17    |
| Livraison du serveur                     | 17    |
| Bilan                                    |       |

# <u>Le cahier des charges</u>

### <u>Contexte :</u>

DC2SCALE dispose d'une filiale (Harmony-Hosting) proposant des services d'hébergement tel que des vps, des serveurs dédiés...

L'infrastructure systèmes et réseau de cette entreprise est hébergée dans plusieurs baies dans les datacenters de DC2SCALE.

À la suite d'une commande client d'un serveur dédié, nous avons reçu la mission de mettre en production et d'assurer la livraison du service commander.

#### Expression des besoins :

Les besoins de l'entreprise sont les suivants :

- Préparation de la commande
- Livraison de la commande

# <u>Outils disponibles :</u>

Un serveur nous a été mis à disposition pour réaliser la mission, il s'agit d'un HP BL460C G8 (Blade) dans un HP C7000. Nous disposons d'un accès IPMI (ILO) à ce serveur.



Ci-dessus à gauche le serveur HP BL460C G8 mis à disposition, il s'agit d'une lame qui s'insère dans un châssis ici un HP C7000 (à droite) qui comporte 16 lames. Un stock de composants électronique est à notre disposition, nous pouvons y retrouver de la RAM, différent CPU, des disques de stockage, des cartes réseau, tout ce dont nous pouvons avoir besoin pour réaliser la mission au mieux.

Un espace client / admin Hostbill est présent, HostBill est une plateforme puissante, flexible et tout-en-un d'automatisation, de facturation, de gestion des clients et d'assistance pour les entreprises en ligne.

Un serveur DCI manager est aussi disponible, DCImanager est une plateforme de gestion de l'infrastructure informatique à tous les niveaux : de la surveillance globale du centre de données au contrôle quotidien de l'état des équipements... Dans notre cas il sera utile pour installer le serveur via PXE.

# <u> Délais :</u>

Pour la réalisation de cette mission nous disposons de la journée, la mission nous a été communiquée à 10h et nous avons donc jusqu'à 18h pour la compléter.

Voici ci-dessous un diagramme de Gantt qui représente l'avancement de la mission :

| Taches                                  |     | 16/02/2022 |     |
|---|-----|------------|-----|
|   | 10h | 14h        | 18h |
| Prise en<br>compte de<br>la<br>commande |     |            |     |
| Préparation                             |     |            |     |
| Installation                            |     |            |     |
| Livraison                               |     |            |     |

### **Préparation**

#### Prise en compte de la commande :

Via la plateforme Hostbill dans la catégorie « pending order » nous pouvons voir qu'une nouvelle commande est présente. Le paiement a bien été effectué, nous pouvons donc procédez à la préparation de la commande.

| Order Deta    | ils Order Log   | Matis GAGNEUX                  | Contacts         | Orders     | Contracts    | Services | Domains        | Invoices    | Recurring  | Invoices    | Estimates | More (6) ►    |         |         |
|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|------------|--------------|----------|----------------|-------------|------------|-------------|-----------|---------------|---------|---------|
| Order ID      |                 | 9276                           |                  |            |              |          | Payme          | ent Method  |            | PayPal      |           |               |         |         |
| Client        |                 | Matis GAGNEUX                  |                  |            |              |          | Amour          | nt          |            | 150.00€     |           |               |         |         |
| Order Numb    | ber             | 544579407                      |                  |            |              |          | Invoice        | e #         |            | 6206        |           |               |         |         |
| Contracts     |                 | None                           |                  |            |              |          | Order          | Status      |            | Pending     |           |               |         |         |
| Order Date    |                 | 25/04/2023 23:58               | 37               |            |              |          | Payme          | ent status  |            | Incomplet   | Ð         |               |         |         |
| Order IP      |                 | 46.193.68.238 ( <mark>B</mark> | an this IP)Eo    | lit        |              |          | Referra        | al          |            | None        |           |               |         |         |
| Staff owners  | ship            | None Take Owners               | hip              |            |              |          | Comm           | itment date |            | None        |           |               |         |         |
| Notifications | 3               | Override recipi                | Send No          | tification |              |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
| Order item    | าร              |                                |                  |            |              |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
| Provision     | Item            |                                |                  |            |              |          |                |             |            |             |           | Billing Cycle | Amount  | Status  |
|               | Dedicated Serve | ers : Serveurs dédié           | s - DEDIE-SS     | D-1 dedi-9 | 318          |          |                |             |            |             |           | Monthly       | 70.00 € | Pending |
|               | Hostname:       | dedi-931                       | 8                |            |              |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
|               | Username:       | matisga                        | ,                |            |              |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
|               | Password:       | HWEzaC                         | Q7               |            |              |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
|               | Server:         | DCI Mar                        | ager Velizy (396 | Accounts)  | ~            |          |                |             |            |             |           |               |         |         |
|               |                 |                                |                  | Accept Or  | der Cancel O | order Or | Set Back to Pe | nding Set a | Is Fraud D | elete Order |           |               |         |         |

Nous pouvons voir ici qu'il s'agit d'un DEDI-SSD-1, nous pouvons cliquer sur le service pour obtenir plus d'information, le mot de passe, le système d'exploitation, l'hostname. Nous pouvons aussi voir si le client à commander des IP supplémentaire dans la case « addon » ici ce n'est pas le cas.

| Account Billing A    | Account Lo | g Matis GAGNEUX         | Contacts  | Orders | Contracts | Services | Domains                          | Invoices                       | Recur                  | ring Invoices                            | More (7) ►     |             |                                 |
|----------------------|------------|-------------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|----------------|-------------|---------------------------------|
| Order ID             | 1          | 9276                    |           |        |           |          | Payment Me                       | ethod                          |                        | PayPal                                   | ~              |             |                                 |
| Client               |            | Matis GAGNEUX           |           |        |           |          | Billing Cycle                    | ,                              |                        | Monthly                                  | v Pre-Paid     | ×           |                                 |
| Registration Date    |            | 25/04/2023              |           |        |           |          | Next Due Da                      | ate                            |                        | 25/05/2023                               | Find relate    | ed invoices |                                 |
| Addons               |            | 0 Addon/s               |           |        |           |          | First Payme                      | nt Amount                      |                        | 150.00                                   |                |             |                                 |
| Status               |            | Pending                 |           |        |           |          | Recurring A                      | mount                          |                        | 70.00                                    |                |             |                                 |
| Auto-Renewal Invoice | e I        | Yos No                  |           |        |           |          |                                  |                                |                        |  |                |             |                                 |
| Contract             | 1          | No contract             |           |        |           |          |                                  |                                |                        |  |                |             |                                 |
| Provisioning         | IPAM       | Addons 0                |           |        |           |          |                                  |                                |                        |  |                |             |                                 |
| Package              | DE         | DIE-SSD-1               | • C       |        |           |          | Enqueued in                      | nvoice item                    | s                      |  |                |             |                                 |
| Server / App         | DC         | 1 Manager Velizy (396 A | ) ¥       |        |           |          | There are not                    | Invoice Items                  | in queue               | e yet                                    |                |             |                                 |
| Username             | mati       | isgau                   |           |        |           |          | + Add Item                       | 2 Refresh                      |                        |  |                |             |                                 |
| Password             | HWE        | EzaQQ7                  |           |        |           |          | Automation                       | queue                          |                        |  |                |             |                                 |
| ROOT Password        | HWE        | EzaQQ7                  |           |        |           |          | -1 days ago (                    | 25/04/2023) la                 | ast unpair             | d invoice will reac                      | h its due date |             |                                 |
| Hostname             | dedi       | -9318 <u>ww</u>         | w whois   |        |           |          | In 1 days (27/<br>In 2 days (28/ | 04/2023) over<br>04/2023) over | rdue remi<br>rdue remi | inder will be sent<br>inder will be sent | Invoice #6206  |             |                                 |
| User ID              |            |                         |           |        |           |          | Refresh Sc                       | chedule task •                 | -                      |  |                |             | Current server time: 26/04/2023 |
| Server ID            | No s       | server selected v       | d servers |        |           |          |                                  |                                |                        |  |                |             |                                 |
| Available actions:   | Crea       | ate Terminate           |           |        |           |          | There are no                     | vices<br>related service       | ns added               | vet                                      |                |             |                                 |
| Send Account Email   | il Acco    | ount:Created:Dedicated  | ~         | Send   |           |          | Assian                           |                                |                        |  |                |             |                                 |
| Système d'exploitati | tion Debi  | ian 11 v                |           |        |           |          | , mangi i                        |                                |                        |  |                |             |                                 |

# Préparation du serveur

Le serveur qui a été commander est un DEDI-SSD-1, la configuration de cette offre est la suivante.



Nous devons donc configurer un serveur avec 2x120GO de SSD en RAID 1, 16GOde RAM et un processeur Intel E5-2609v2. Nous n'avons plus ce processeur en stock, nous allons donc installer un processeur Intel E5-2670 qui est comme vous pouvez le voir ci-dessous plus performant. Nous en informerons le client.



#### Intel E5-2609v2 :

Nombre de cœur : 4 Nombre de thread : 4 Fréquence de base 2.50GHz Fréquence turbo Maxi : 2.50GHz

#### Intel E5-2670 :

Nombre de cœur : 8 Nombre de thread : 16 Fréquence de base 2.60GHz Fréquence turbo Maxi : 3.30GHz

Nous configurons L'IPMI du serveur (Intelligent Plateform. Management Interface) avec les identifiants suivants :

IP: 10.101.207.207 User: Administrator Mot de passe: Rgft5

L'IPMI est une interface de gestion qui permet de gérér tout ce qui concerne le serveur, il est complètement indépendant de celui-ci.

Nous récupérons aussi l'adresse mac de la carte réseau qui nous sera utile par la suitepour le PXE.

84:2B:2B:14:B3:75

#### <u>Ajout du serveur a DCI Manager</u>

Nous pouvons maintenant nous rendre sur notre interface DCI manager pour ajouter le serveur que nous venons de configurer.

|   | Name 🖓          | ID 🛛 | IP 🖓          | $\mathbb{N}  \mathbb{V}$ | ↓Config ♡ | Platform 🖓 | Host 🖓 | Owner 🖓 | Rack an 🛛 | BMC IP 🛛  | Network | Po ♡ | Serv 🖓 N. | e |  |
|---|-----------------|------|---------------|--------------------------|-----------|------------|--------|---------|-----------|-----------|---------|------|-----------|---|--|
| ~ | bl08.c7k        | 175  | 213.5.130.54  | 9                        | E5-2680   | HP BL46    | _      | Dulphi  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | Unk  | No errors |   |  |
|   | bl12.c7k        | 179  | 213.5.130.58  | F                        | E5-2680   | HP BL46    | ubuntu | Dulphi  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | Unk  | No errors |   |  |
|   | bl01.m1         | 420  | Not specified | 8                        | E5-2680   | DELL M6    | _      | matis.g | B3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | 1 error   |   |  |
|   | bl09.c7k        | 112  | 193.177.182.8 | 6                        | E5-2670   | HP BL46    | _      |         | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl04.c7k        | 201  | 193.177.18    | D                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi   | Melvin  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
| : | <u>bl11.c7k</u> | 161  | 193.177.18    | В                        | E5-2670   | HP BL46    | -      | mickael | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | 1 error   |   |  |
|   | bl06.c7k        | 203  | 193.177.18    | D                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi-7 | chandl  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl07.c7k        | 304  | 193.177.18    | 6                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi   | chandl  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl03.c7k        | 105  | 193.177.18    | 2                        | E5-2670   | HP BL46    | 18     | chandl  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl08.c7k        | 111  | 193.177.18    | F                        | E5-2670   | HP BL46    | -      |         | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl15.c7k        | 118  | 193.177.18    | D                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi-8 | rado91  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl01.c7k        | 151  | 213.5.130.50  | 9                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi   | Dulphi  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | 1 error   |   |  |
|   | bl02.c7k        | 152  | 213.5.130.51  | 1                        | E5-2670   | HP BL46    | _      |         | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | Unk  | 1 error   |   |  |
|   | bl03.c7k        | 153  | 193.177.18    | 3                        | E5-2670   | HP BL46    | dedi   | mickael | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | 1 error   |   |  |
|   | bl04.c7k        | 154  | 213.5.130.52  | 1                        | E5-2670   | HP BL46    | _      | Dulphi  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | 1 error   |   |  |
|   | bl06.c7k        | 156  | 193.177.18    | D                        | E5-2670   | HP BL46    | _      | chandl  | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl08.c7k        | 158  | 193.177.18    | D                        | E5-2670   | HP BL46    | _      | skiopbr | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl12.c7k        | 162  | 193.177.18    | В                        | E5-2670   | HP BL46    | _      | kaikeso | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |
|   | bl13.c7k        | 163  | 193.177.18    | C                        | E5-2670   | HP BL46    | bl013  | kaikeso | A3-S12-VE | 10.104.20 | 0       | On   | No errors |   |  |

Nous devons ensuite renseigner le Nom, le type de serveur l'emplacement du serveur dans le Datacenter, sont emplacement dans la baie puis son emplacement dans le châssis (car il s'agit ici d'un blade center). Nous entrons ensuite l'adresse MAC de la carte réseau, et l'adresse électronique du client quia commandé le serveur dédié

| dc2scale-par3 > Servers > Add a server             |                  |   |
|--|------------------|---|
| Add a server                                       |                  | M |
|  |                  | Q |
| Name*  |                  |   |
| bl01.ck710.par.hhi                                 | ✓ Blade-server   | - |
| Enter a unique server name                         |                  | ? |
| Blade-server platform *                            |                  | - |
| HP BL460c G8 ~                                     |                  | * |
| Rack*  |                  | ш |
| 105-PA2 ~  |                  | → |
| Chassis*   | Slot in chassis* |   |
| C6320-SRV1 ~                                       | 3 ~ 🔿            |   |
| MAC-address  |                  |   |
| 84:2B:2B:14:B3:75                                  |                  |   |
| Owner  |                  |   |
| matis.gagneux@dc2scale.fr ~                        |                  |   |
| The user who owns this server                      |                  |   |
| Notes  |                  |   |
| Enter a comment or describe a defect of the server |                  |   |

Nous avons bien ajouté le serveur a DCI Manager, maintenant nous devons connecter l'IPMI et le switch au serveur sur DCI Manager, pour cela nous nous rendons dans les paramètres du serveur.

| error details P  | Powered on               |                           |  |                | (i) Server parameters | : Me |
|------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------|-----------------------|------|
| P/MAC            | Configuration / Platform | Host / Owner              | Location                                   | BMC IP address | OS                    |      |
| lot specified    | E5-2680-V3-32Gb-120SSD   | matis.gagneux@dc2scale.fr | dc2scale-par3                              | 10.104.208.21  | 🧔 Ubuntu-22.04-amd64  |      |
| 4.20.20.14.02.75 | DELL MICOO               | macio.gagneo.ce accocatem |  |                |                       |      |
| 4:28:28:14:83:75 | DELL M630                |                           | B3-S12-VEL2, units 11-20 (10U), M1000e6-HA |                |                       |      |

Dans l'onglet « connected device » nous pouvons connecter l'IPMI et le switch.

- Pour l'IPMI nous entrons l'IP, l'utilisateur et le mot de passe de celui-ci.

- Pour le switch nous sélection le switch sur lequel notre serveur est connecté et nous entrons le port sur lequel il est connecté.

|                   | Powered on               |                           |  |                | (i) Server parameters | M |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------|-----------------------|---|
| P/MAC             | Configuration / Platform | Host / Owner              | Location                                   | BMC IP address | OS                    |   |
| Not specified     | E5-2680-V3-32Gb-120SSD   | matis.gagneux@dc2scale.fr | dc2scale-par3                              | 10.104.208.21  | 🧳 Ubuntu-22.04-amd64  |   |
| 84:2B:2B:14:B3:75 | DELL M630                |                           | B3-S12-VEL2, units 11-20 (10U), M1000e6-HA |                |                       |   |
| Lonnections       |                          |                           |  |                |                       |   |

Nous pouvons voir ci-dessus que l'IPMI et le switch sont bien connectés, nous pouvons maintenant procéder à la configuration du switch.

# Configuration du switch :

Nous configurons le port du switch sur lequel est branché notre serveur, notre serveur est branché sur le port 123/1/7 du switch core05.par2.as49434.net, nous configurons le port en accès sur le vlan 802 qui correspond au vlan des serveurs dédiés Harmony-Hosting.

# Installation :

#### Le RAID :

Nous avons 2 SSD de 120 GO que nous allons paramétrer via la carte RAID en RAID 1 donc « disque dur miroir », le client aura donc 120 GO de stockage répliqué sur le deuxième ce qui évite en cas de défaillance d'un disque une perte des données.

| $\equiv$ $\blacksquare$ $\odot$   | 10.101.207.208   |   |
|---|--|---|
| Option ROM Configuration for A<br>Copyright 2012 Hewlett-Packard<br>Controller: HP Smart Array P22  | rrays, version 8.50<br>Development Company<br>Oi, slot O | .66.00<br>, L.P.  |
| Available Physical Drives [<br>[X] Port 11, Box 0, Bay 1,<br>[X] Port 11, Box 0, Bay 2,   | 2 Selected J<br>120.0GB SATA SSD<br>120.0GB SATA SSD     | RAID Configurations<br>[] RAID 60<br>[] RAID 50<br>[] RAID 6 (ADG)<br>[] RAID 5<br>[] RAID 5<br>[] RAID 1+0<br>[] RAID 0<br>[X] RAID 1<br>[] RAID 1 (ADM) |
| Parity Group Count<br>[]2<br>[]3<br>[]4<br>[]5 ↓  |  | -Spare<br>[ ] Use one drive as spare<br>Maximum Boot partition<br>[X] Disable (4GB maximum)<br>[ ] Enable (8GB maximum)                                   |
| <enter> to create a logical dr<br/><up arrow="" down=""> to scroll; <es< th=""><th>ive; <tab> to navigat<br/>C&gt; to return</tab></th><th>te</th></es<></up></enter> | ive; <tab> to navigat<br/>C&gt; to return</tab>          | te  |
| 720 X 400   | 1001 0000 . 0150   |   |

Nous sélectionnons notre disque virtuel en tant que disque de boot.



### Configuration du boot en PXE :

L'amorçage PXE permet à une station de travail de démarrer depuis le réseau en récupérant une image de système d'exploitation qui se trouve sur un serveur. Pour se faire, il faut dans le « boot order » du serveur mettre en position 1 « Network Device ».

| Hewlett Packard<br>Enterprise   | ILO 4<br>ProLlant BL466c Gen8         | Local User: Administrato<br>iLO Hostname: ILOCZJ3130DCF |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| Expand All                      | Boot Order                            |   |
| <ul> <li>Information</li> </ul> | Virtual Flannu/ISB kau: None          |   |
| Overview                        | Virtual CD/DVD-ROM: None              |   |
| System Information              |                                       |   |
| iLO Event Log                   | Server Boot Order                     |   |
| Integrated Management Log       | Hard Disk Drive<br>CD/DVD Drive       |   |
| Active Health System Log        | Floppy Drive                          |   |
| Diagnostics                     | oob amaga sama                        |   |
| Location Discovery Services     | Apply Up Down                         |   |
| Insight Agent                   |                                       |   |
| > iLO Federation                | One-Time Boot Status                  |   |
| > Remote Console                |                                       |   |
| ✓ Virtual Media                 | Current One-Time Boot Option:         |   |
| Virtual Media                   | No One-Time Boot                      |   |
| Boot Order                      | Select One-Time Boot Option:          |   |
| > Power Management              | No One-Time Boot                      |   |
| > Network                       | Select UEFI Target Option:            |   |
| > Remote Support                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |   |
| > Administration                | Apply                                 |   |
| > BL c-Class                    |                                       |   |
|                                 | Additional Options                    |   |

# L'installation du système d'exploitation :

Avant de procéder à l'installation, nous allons effectuer un « diagnostic » qui permet de vérifier l'intégrité du serveur et de répertorier les différents composants de celui-ci.



Le serveur va donc démarrer sur un OS spécialement conçu par DCI manager pour effectuer son diagnostic. Nous pouvons voir qu'une fois le diagnostic terminer nous retrouvons dans « configuration » notre configuration hardware à la place de « not defined » auparavant.

| 1 error details Powered on         |   |                           |   | (i) Server parameters | Menu               |  |
|------------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|--|
| IP / MAC                           | Configuration / Platform                | Host/Owner                | Location  | BMC IP address        | OS                 |  |
| Not specified<br>84:2B:2B:14:B3:75 | DELL M630                               | matis.gagneux@dc2scale.fr | dc2scale-par3<br>B3-S12-VEL2, units 11-20 (10U), M1000e6-HA | 10.104.208.21         | Obuntu-22.04-amd64 |  |
| BMC<br>IPMI v2(lanplus)            | Network (1 po<br>Ethernet123<br>Link on | rt)<br>3/1/7              |   |                       |                    |  |

Le diagnostic est donc terminé et aucun problème n'est signalé.

Maintenant que notre serveur est prêt et que notre switch est configuré, nous pouvons lancer l'installation du système d'exploitation du serveur de notre client. Le client a ici demandé Debian 10.

-Nous sélectionnons le système d'exploitation.

-Nous entrons l'hostname et le mot de passe que nous avons récupérés sur l'espace Hostbill.

-Nous procédons à l'installation en cliquant sur « install »

|   | Operating system 🦉                   |          |  |  |  |
|---|--------------------------------------|----------|--|--|--|
|   | O Debian-10-x86_64                   |          |  |  |  |
|   | Without script                       |          |  |  |  |
|   | Drive layout 🦉                       |          |  |  |  |
| T | Partition                            |          |  |  |  |
|   | Automatically                        |          |  |  |  |
| 3 | Access to the server                 |          |  |  |  |
|   | Server admin password*               |          |  |  |  |
|   |                                      | generate |  |  |  |
|   | By default, root is used as a login  |          |  |  |  |
|   | Hostname*                            |          |  |  |  |
|   | dedi-811                             |          |  |  |  |
|   | The domain name to access the server |          |  |  |  |
|   | SSH-keys                             |          |  |  |  |
|   | Add SSH-key                          |          |  |  |  |
|   | Install Not now                      |          |  |  |  |

#### Install operating system from template

#### Suivie de l'installation :

Une fois l'installation démarrée, nous pouvons suivre celle-ci via la console disponible dans l'ILO du serveur.

| Information  |  |  | Status                     |       |
|--|--|--|----------------------------|-------|
|  | bl007.c7k0.vel1.bbi<br>ProLiant BL460c Gan8  | 10.101.207.207   |                            |       |
| GATEWAY IP:<br>PXE->EB: ↑PXI<br>UND<br>UND<br>563]<br>iPXE initial | 193.177.182.1<br>E at 9961:0070, entry<br>I code segment 9961:3<br>I device is PCI 04:00<br>kB free base memory a<br>ising devicesok | y point at 9961:0109<br>3884, data segment 8CD8<br>9.0, type DIX+802.3<br>after PXE unload | ::C890 (563-628kB)         |       |
|  | (1)(7-) 0.00 2000  | - Network Best Firmur  | 2                          |       |
| Features: DNS  | S HTTP iSCSI TFTP AD   | E ELF MBOOT PXE bzImage  | Menu PXEXT                 |       |
| net0: 6c:3b:e<br>[Link:up, 7<br>[TXE: 1 × 9                        | e5:bb:64:b0 using und<br>TX:0 TXE:1 RX:0 RXE:0<br>"Network unreachable   | lionly on 0000:04:00.0<br>9]<br>(http://ipxe.org/28086                                     | (open)<br>:011)"]          |       |
| Configuring<br>net0: 193.17<br>Next server:                        | (net0 6c:3b:e5:bb:64:<br>7.182.34/255.255.255.<br>193.172.182.2  | :b0) ok<br>.0 gw 193.177.182.1   |                            |       |
| Filename: sro<br>tftp://193.1                                      | 304/EDB5C8323D6B2076<br>77.182.2/srv304/EDB50  | AD30D∕ipxe.conf<br>C8323D6B207AD30D∕ipxe.c   | conf ok                    |       |
| http://193.13  | 7.182.2:1500/file/?i   | id=B630BE939CA9F7C0CA3A  | 1526DFDBF3B43åfilename=∨ml | Sourc |
| inuz ok<br>http://193.1  | 77.182.2:1500/file/?i  | id=B630BE939CA9F7C0CA3A  | 526DFDBF3B43&filename=ini  | HTTP  |
| tramfs.xz  | 52%  |  |                            |       |

Ci-dessus nous pouvons voir que le boot en PXE a réussi et que l'installation a bien commencé.

Nous pouvons rester sur la console pour suivre l'avancer de l'installation, mais nous pouvons aussi la suivre via DCI manager.

| bl01.m1k01.harmony #420           Installing OS         Debian-10-x86_64         Powered on |                          |                           |  | (i) Server parameters | ×<br>Menu        |  |
|---|--------------------------|---------------------------|--|-----------------------|------------------|--|
| IP / MAC  | Configuration / Platform | Host / Owner              | Location                                   | BMC IP address        | OS               |  |
| 193.177.182.4         E5-2680-V3-3           84:2B:2B:14:B3:75         DELL M630            | E5-2680-V3-32Gb-120SSD   | matis.gagneux@dc2scale.fr | dc2scale-par3                              | 10.104.208.21         | Oebian-10-x86_64 |  |
|   | DELL M630                |                           | B3-S12-VEL2, units 11-20 (10U), M1000e6-HA |                       | C Installing OS  |  |
| Connections   |                          |                           |  |                       |                  |  |

#### <u>Test :</u>

Une fois l'installation terminée, nous procédons à la vérification en nous connectant en SSH sur celui-ci.



Le serveur répond bien en SSH et les identifiants sont corrects, le serveur est donc prêt à être livré.

#### Livraison du serveur :

Nous procédons maintenant à la livraison du serveur, pour cela nous nous rendons sur Hostbill dans la commande.

Hostbill et DCI manager sont interconnecter entre eux.

Nous entrons donc dans la commande le server ID du serveur que nous avons installé, Hostbill récupérera automatiquement les informations liées à celui-ci. Nous entrons aussi l'user ID qui correspond au numéro de compte DCI Manager du client.

Pour finir, nous passons la commande en « active ».

Le client va donc recevoir un mail lui indiquant que le serveur est prêt, suivi des identifiants de connexion.

| Provisioning IPAI  | Addons 0                                      |  |
|--------------------|---|--|
| Package            | DEDIE-SSD-1 V                                 | Enqueued invoice items   |
| Server / App       | DCI Manager Velizy (396 Ac 🔻                  | There are not Invoice Items in queue yet   |
| Username           | matisgau                                      | + Add Item 27 Refresh  |
| Password           | HWEzaQQ7                                      | Automation queue   |
| ROOT Password      | HWEzaQQ7                                      | -1 days ago (25/04/2023) last unpaid invoice will reach its due date<br>In 0 days (26/04/2023) overdue reminder will be sent - Invoice #6206 |
| Hostname           | dedi-9318 www whois                           | In 1 days (27/04/2023) overdue reminder will be sent - Invoice #6206<br>In 2 days (28/04/2023) overdue reminder will be sent - Invoice #6206 |
| User ID            | 2112  | Refresh Schedule task  Current server time: 26/04/2023   |
| Server ID          | #82 [bl014.vel1.inovaperf.fr]  V Load servers |  |
| Available actions: | Create Terminate                              | Related services There are no related services added vet   |
| Send Account Email | Account:Created:Dedicated                     | Assign   |

# Bilan :

La livraison d'un serveur dédié m'a permis de mieux comprendre le processus de livraison de celui-ci, de la prise en compte de la commande jusqu'à la livraison.

Cette mission m'a aussi permis de prendre en main le côté administrateur d'un espace client, ce qui est une expérience enrichissante dans la compréhension du fonctionnement d'un site marchand.

J'ai aussi découvert grâce à cette mission le logiciel DCI manager ainsi que le protocole PXE qui permet l'installation des serveurs via de templates.

Cette mission ma surtout fais réaliser les enjeux de l'automatisation des services en effet, la demande en serveur dédié ne cesse de grandir c'est donc très important pour une entreprise d'automatiser le plus possible et de rendre simple le processus de livraison des services