|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [SITE](http://www.itone.com.br) | | [INSTAGRAM](https://www.instagram.com/itonebrasil/) | [LINKEDIN](http://bit.ly/IT-OneLinkedIn) | | **@ SIGA-N0S** | | [FACEBOOK](http://bit.ly/IT-OneFacebook) | [YOUTUBE](http://bit.ly/IT-OneYouTube) | | [TWITTER](http://bit.ly/IT-OneTwitter) |
|  | | | | | | | | | | |
| **DEAL** 3592 | **ARQUITETO**  Arquiteto | | | **IMPLEMENTADOR**  Implementador | | **GERENTE DE PROJETOS** Gerente de Projetos | | | **VERSÃO** 14.0 | **DATA**  09 | 03 | 22 |
| GERÊNCIA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS  **PLANO DE ARQUITETURA** | | | | | | | | | | |
| CLIENTE **CLIENTE**  PROJETO MODELO DE PLANO DE ARQUITETURA | | | | | | | | | | |

Logo

Description automatically generated with low confidence

**YOUR DIGITAL FUTURE TODAY**

**Evolução, atualização, inovação**. Para acompanhar o mercado de TI, estas são palavras que não podem estar apenas no vocabulário, certo? É pensando nisso que **a IT-ONE está de cara nova**: estamos com uma nova marca, novas cores e nova fase. Mas isso não significa esquecer o que vivemos. Ao contrário. **Evoluímos para ir além, voando mais alto para oferecer mais valor para as companhias do Brasil**.

**Um novo passo na jornada de transformação!**

**Como será o futuro?**Se o mundo é feito por perguntas, essa com certeza é uma que está em um lugar bem especial para nós.

Afinal de contas, **como podemos fazer o amanhã sem imaginá-lo**? É assim que as grandes inovações surgem para tornar nossa vida mais simples, eficiente e fácil.

E é com este compromisso que a [**IT-ONE**](https://itone.com.br/empresa/) tem trabalhado há 20 anos.**Queremos ajudar a construir o futuro digital das empresas brasileiras**, levando soluções práticas para enriquecer e simplificar o dia a dia das pessoas que fazem as organizações.

Por isso, estamos em constante **evolução**, mudando para **aproveitar as experiências do passado e as tendências do amanhã,** para [desenvolver as soluções certas](https://itone.com.br/servicos/) para cada um de nossos clientes.

**ITONE.COM.BR**

ÍNDICE

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. **LEMBRE-SE**: Você deve usar os estilos INDICE1 e INDICE2 para construír o sumário.
3. Confira a concatenação que você construiu, de acordo a sequência de estilos ( INDICE1,2 e 3)
4. Assim que construír o índice:
   1. Selecione-o todo;
   2. Aplique a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito;
   3. Retire negrito e itálico;
   4. Aplique 1 indentação para a direita

[ÍNDICE 3](#_Toc32415477)

[SOLUÇÃO 5](#_Toc32415479)

[NOME DA SOLUÇÃO 5](#_Toc32415480)

[PRÉ-REQUISITOS 7](#_Toc32415481)

[DESCRIÇÃO 7](#_Toc32415482)

[DIAGRAMAS 11](#_Toc32415483)

[CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 14](#_Toc32415485)

[DESCRIÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES 14](#_Toc32415486)

[PLANOS 20](#_Toc32415487)

[DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR 23](#_Toc32415488)

[LINKS ÚTEIS 23](#_Toc32415489)

[DOCUMENTOS ADICIONAIS 23](#_Toc32415490)

[REVISÕES 26](#_Toc32415493)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SELEÇÃO DE TALENTOS | INSIGHT RH | | | | |
| PARTES INTERESSADAS | | | | |
| **Empresa** | **Nome** | **Função** | **Telefone** | **e-mail** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **FABRICANTES | PARCEIROS** | | | | |
| EMPRESA | SITE | CHAMADOS : TELEFONE | CHAMADOS : SITE | CHAT ON-LINE |
| **DELL EMC** | [Engage with Support Communities](http://support.emc.com) | **0800-891-9310** | [Create a Service Request](https://support.emc.com/servicecenter/createSR) | [Chat with a Support Agent](https://support.emc.com/servicecenter/liveChat/) |

SOLUÇÃO

NOME DA SOLUÇÃO

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. Em textos, utilize a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito.
4. Descreva ou use imagens da solução ofertada.
5. Fonte1 : PROPOSTA
6. Fonte 2 : Sua visão do projeto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [SITE](http://www.itone.com.br) | | [INSTAGRAM](https://www.instagram.com/itonebrasil/) | [LINKEDIN](http://bit.ly/IT-OneLinkedIn) | | **@ SIGA-N0S** | | [FACEBOOK](http://bit.ly/IT-OneFacebook) | [YOUTUBE](http://bit.ly/IT-OneYouTube) | | [TWITTER](http://bit.ly/IT-OneTwitter) |
| Guia Especial: tecnologia para gestores industriais | | | | | | | | | | |
| **DEAL** 3592 | **ARQUITETO**  Arquiteto | | | **IMPLEMENTADOR**  Ricardo Paiva | | **GERENTE DE PROJETOS** Gerente de Projetos | | | **VERSÃO** 14.0 | **DATA**  09 | 03 | 22 |
| PLANEJAMENTO | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

PRÉ-REQUISITOS

DESCRIÇÃO

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. Em textos, utilize a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito.
4. Descreva aqui, os pré-requisitos de instalação.
5. Como sugestão para enriquecer o documento, você pode usar essa área para expor novamente os Pré-Requisitos de Instalação enviados anteriormente à construção do Plano de Arquitetura.

**Exemplos abaixo :**

DELL EMC NETWORKING SWITCH S5224F-ON | ToR  
ESPECIFICAÇÕES

* Os switches Dell Networking são entregues **normalmente** em caixas, fora de rack;
* Podem ser instalados em rack DELL/EMC 40U, DELL 42U, ou em racks do cliente de 19 polegadas;
* Verifique o espaço e furação do piso existentes no/para seu rack;



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Componentes | Descrições | | Por Switch | Por Site | Por Cluster |
| Hardware | Dell EMC S5224F-ON | | 1 | 2 | 4 |
| Total de Portas | SFP28 | | 24 | 48 | 96 |
| QSFP28 | | 4 | 8 | 16 |
| SFP 25 | Módulos SFP28 - 25 GbE | | 24 | 48 | 96 |
| SFP 100 | Módulos QSFP28 - 100 GbE | | 1 | 2 | 4 |
| Cabos de conexões | 100 GbE, QSFP28 to QSFP28 (VLT) | | 1 | 2 | 4 |
| Espaço no Rack | Qtde de Us ( 1U + 1U entre switches ) | | 2 | 4 | 8 |
| Dissipação máxima de calor | BTU/hora | | 1.552 | 3.104 | 6.208 |
| Peso | kg | | 9,7 | 19,40 | 38,8 |
| Fontes de alimentação | 100-240 V x 800W | | 2 | 4 | 8 |
| Cabos de força | C13-C14, 2m, 250V, 12A | | 2 | 4 | 8 |
| C13-NBR14136, 2m, 250V, 12A | | 2 | 4 | 8 |
| Consumo máximo | Watts | | 455 | 910 | 1.820 |
| CABOS | | | | | |
| Imagem relacionada   8 x C13-C14 | | A picture containing cable, connector, adapter  Description automatically generated  8 x C13-NBR14136 | | | |

DELL EMC NETWORKING SWITCH S5224F-ON | ToR  
PRÉ-REQUISITOS FÍSICOS POR SITE | CLUSTER

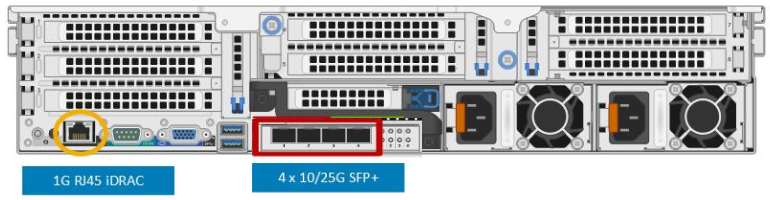
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SITE | CLU | Tipo | No/De? | Para? | Requisito |
| **4** | **8** | U’s | Rack | ToRs | Reservados no rack para instalação física. Deixar 1U livre acima/entre/abaixo. |
| **4** | **8** | Tomadas | Rack | ToRs | Tomadas elétricas C14 ou NBR14136 de 220V, em 2 ou 4 circuitos separados. |
| **4** | **8** | Cabos | Rack | ToRs | Cabos C13/C14 ou C13/NBR14136 para conexão dos ToRs. **\*¹** |
| **2** | **4** | Portas | ToRs | ToRs | Portas QSFP28 para interconexão local do VLT. |
| **2** | **4** | Cabos | ToR1 | ToR2 | Cabos 100GbE, QSFP28/QSFP28 50cm para interconexão local do VLT. **\*¹** |
| **2** | **4** | Portas | ToRs | ToRs | Portas QSFP reservadas para a interconexão dos switches entre os sites. 1 por ToR. |
| **2** | **4** | Portas | NEXUS | ToRs | Portas QSFP reservadas para a interconexão ToR > NEXUS . 1 por NEXUS. |
| **2** | **4** | Cabos | ToRs | NEXUS | Cabos Cisco 100GBASE QSFP 10M para interconexão ToR > NEXUS. **\*¹** |
| **1** | **2** | Cabos | ToR1 | ToR2 | Cabos de rede UTP CAT5e/6 para conexão cross-over dos switches ( VLT ) |
| **20** | **40** | Portas | ToRs | Nodes | Portas disponíveis para conexões dos nós |
| **4** | **8** | Cabos | ToRs | SwCore | Cabos de fibra LC/LC para conexão dos dos ToR aos SwCore (uplinks) |
| **4** | **8** | Portas | SwCore | ToRs | Portas SFP 10G nos switches de produção do cliente para uplink com os ToR |
| **\*¹** Incluso(s) na solução | **\*²** Incluso(s) na solução, mas de tamanhos insuficientes. | | | | | |

DELL EMC NETWORKING SWITCH S5224F-ON | ToR  
PRÉ-REQUISITOS LÓGICOS POR SITE | CLUSTER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SITE | CLU | Tipo | No/De? | Para? | Requisito |
| **2** | **4** | IP | ToR | GERÊNCIA | Endereços IP na VLAN de **GERÊNCIA** |
| **1** | **2** | Port-Channel | CORE | ToR | Port-Channel criado no CORE para UPLINK com os Switches ToR. |
| **1** | **2** | VLAN | CORE | Port-Channel | Configurar todas as VLANs necessárias no Port-Channel criado no CORE. |
| **1** | **1** | Resolução  de nomes | DNS Server | Nodes | Registro de todos os hostnames do ToRs no DNS forward e reverse. |

DELL EMC VxRail P570FESPECIFICAÇÕES

* Os nós de VxRail são entregues **normalmente** em caixas, fora de rack;
* Podem ser instalados em rack DELL/EMC 40U, DELL 42U, ou em racks do cliente de 19 polegadas;
* Verifique o espaço e furação do piso existentes no/para seu rack;



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Componentes | Descrições | | Por Node | Por Site | Por Cluster |
| Hardware | PowerEdge R740/R740XD | | 1 | 10 | 20 |
| Processadores | Intel Xeon Gold 6254 18c 3.1Ghz | | 2 | 20 | 40 |
| Memória RAM | Módulos de 64G RDIMM | | 16 | 1 TB | 160 | 10 TB | 320 | 20 TB |
| Placas de rede | Placas | Portas Broadcom 57414 dual 10/25GbE | | 2 | 4 | 20 | 40 | 40 | 80 |
| Cabos de fibra | SFP28 to SFP28, 25GbE, Active Optical 7m | | 4 | 40 | 80 |
| HBA | Placas | Portas Qlogic 2692 dual 16G | | 1 | 2 | 10 | 20 | 20 | 40 |
| Cache | 800 GB SSD SAS Write Intensive 12 Gbps | | 3 | 2,4 TB | 30 | 24 TB | 60 | 48 TB |
| Área bruta | 3,84 TB SSD SAS Read Intensive 12 Gbps | | 12 | 46 TB | 120 | 460TB | 240 | 920TB |
| Área Líquida | Útil estimada | | 30,9 TB | 309 TB | 618 TB |
| Espaço no RACK | Qtde de Us | | 2 | 20 | 40 |
| Dissipação BTU/h | BTU/h | | 6.000 | 60.000 | 120.000 |
| Peso | Kg | | 28 | 280 | 560 |
| Alimentação | Fonte 1100W bivolt 100-240V | | 2 | 20 | 40 |
| Cabos de força | Cabos C13-C14, 4m, 250V, 12A | | 2 | 20 | 40 |
| Cabos C13-NBR14136, 1,8m, 250V, 10A | | 2 | 20 | 40 |
| CABOS | | | | | |
| Imagem relacionada  40 x C13-C14 | | A picture containing cable, connector, adapter  Description automatically generated  40 x C13-NBR14136 | | | |

DELL EMC VxRailPRÉ-REQUISITOS FÍSICOS POR SITE | CLUSTER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SITE | CLU | Tipo | No/De? | Para? | Requisito |
| **20** | **40** | U’s | Rack | Nodes | Reservados no rack para instalação física dos nodes. |
| **20** | **40** | Tomadas | Rack | Nodes | Tomadas elétricas C14 ou NBR14136 de 220V, em 2 ou 4 circuitos separados. |
| **40** | **80** | Portas | ToRs | Nodes | Portas de 25GbE dedicadas nos ToRs para conexões dos nodes. |
| **40** | **80** | Cabos | Nodes | ToRs | Cabos de fibra OM3/4 LC/LC para conexão dos nós aos ToRs. **\*¹** |
| **5** | **5** | Portas | SAN 1 | Nodes | Portas dedicadas na SAN 1 para 1 HBA de 5 nodes do site principal. |
| **5** | **5** | Portas | SAN 2 | Nodes | Portas dedicadas na SAN 2 para 1 HBA de 5 nodes do site principal. |
| **10** | **10** | Cabos | Nodes | SAN | Cabos de Fibra OM3/4 LC/LC para conexão de 1 HBA de 10 nodes nas SAN1 e SAN2 |
| **10** | **20** | Cabos | Nodes | FEX | Cabos de rede UTP CAT5e/6 com tamanhos suficientes para ligar iDRACs > FEX **\*²** |
| **10** | **20** | Portas | Nodes | FEX | Portas UTP 1Gb disponíveis nos FEX para a conexão das iDRACs. |
| **1** | **1** | Witness | Site | Witness | Definição do terceiro site para a instalação do vSAN Witness Host. |
| **\*¹** Incluso(s) na solução | **\*²** Incluso(s) na solução, mas de tamanhos insuficientes. | | | | | |

DELL EMC VxRail  
PRÉ-REQUISITOS LÓGICOS POR SITE | CLUSTER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SITE | CLU | Tipo | No/De? | Para? | Requisito |
| **1** | **1** | VLAN | VxRAIL | vMOTION | VLAN atual ou nova, reservada para a rede de **VMOTION** do cluster. |
| **1** | **1** | VLAN | VxRAIL | GERÊNCIA | VLAN atual ou nova, reservada para a rede de **GERÊNCIA** do cluster. |
| **1** | **1** | VLAN | VxRAIL | vSAN | VLAN nova, reservada para a rede de **VSAN** do cluster. |
| **-** | **-** | VLANs | VxRAIL | VMs Network | Informar todas VLANs necessárias ao ambiente. |
| **1** | **1** | IP | VxRAIL | GERÊNCIA | IP + FQDN na VLAN de **GERÊNCIA** para o VxRAIL Manager. |
| **10** | **20** | IP | VxRAIL | GERÊNCIA | Range de IP’s+FQDN’s, ambos **sequenciais,** na VLAN de **GERÊNCIA** para os ESXi. |
| **10** | **20** | IP | VxRAIL | vSAN | Range de IP’s **sequenciais**, na VLAN de **VSAN** para a rede de **VSAN.** |
| **10** | **20** | IP | VxRAIL | vMotion | Range de IP’s **sequenciais**, na VLAN de **VMOTION** para a rede de **VMOTION.** |
| **10** | **20** | IP | iDRAC | GERÊNCIA | Range de IP’s+FQDN’s, ambos **sequenciais,** na VLAN de **GERÊNCIA** para as **iDRACs.** |
| **-** | **-** | Resolução  de nomes | DNS  Server | Nodes | Registro de todos os FQDN’s do nodes no DNS forward e reverse, antes do deploy. |
| **-** | **-** | Compati  bilidade | vCenter Server | VxRail | vCenter Server VCSA 6.7 U3f ou superior, instalado no ambiente. |
| **-** | **-** | Compati  bilidade | ESRS | VxRail  Manager | ESRS VE External 3.38.xx.xx ou 3.40.xx.xx, instalado no ambiente. |
| **-** | **-** | Firewall | Firewall | ESRS | Liberação de portas e sites conforme Pré-Requisitos de Firewall (página 8). |
| **-** | **-** | Witness | vSphere | Witness | Disponibilização de vCenter/ESXi para instalação do vSAN Witness Host. |

VMware vSAN Witness HostCONSIDERAÇÕES

Diagram

Description automatically generated

* O vSAN Witness host pode ser um ESXi host físico tradicional ou um vSAN Witness Appliance (OVA).
* O propósito do Witness host é manter os componentes witness para os objetos de VM;
* Sua utilização é mandatória em ambientes de **vSAN Streched Clusters**;
* A versão do OVA deve ser a mesma do VMware vSAN que vai rodar no HCI.
* Não é necessário licenciar;

|  |  |
| --- | --- |
| **Características e Requisitos para deploy do OVA** | |
| Modelo | vSAN Witness Appliance |
| Tipo de Instalação | **LARGE** |
| Quantidade de VMs | Acima de 500 |
| Witness Components | Máximo de 45.000 |
| vCenter Server | Ter de preferência a mesma  versão do vCenter do HCI |
| Processadores | 2 vCPUs |
| Memória | 32 GB vRAM |
| ESXi Boot Disk | 12 GB Virtual HDD |
| Cache Device | 10 GB Virtual SSD |
| Capacity Devices | 3 x 350GB Virtual HDD |

DIAGRAMAS

DESCRIÇÕES DOS DIAGRAMAS

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. **LEMBRE-SE**: Você deve usar os estilos INDICE1 e INDICE2 para construír o sumário.
4. Em textos, utilize a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito.
5. Utilize essa área para expor:
6. DIAGRAMAS
7. TOPOLOGIAS
8. DESENHOS
9. CONECTIVIDADES
10. CONEXÕES FÍSICAS & LÓGICAS
11. BAYFACES

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS

DESCRIÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. **LEMBRE-SE**: Você deve usar os estilos INDICE1 e INDICE2 para construír o sumário.
4. Em textos, utilize a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito.
5. Utilize essa área para expor as configurações lógicas dos produtos.

**Exemplos abaixo :**

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 1/5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INFORMAÇÕES COMERCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Data** | | | | **Order Number** | | | | | | **Purchase Order** | | | | | **Registration Code** | | |
| 27/04/2020 | | | | 612063370 | | | | | | PENDENTE | | | | | PENDENTE | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VxRAIL DNS | NTP | SMTP | DOMÍNIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | **DNS1** | | **DNS2** | | **NTP1** | | **NTP2** | | **SMTP** | | | **SNMP** | | **Community** | | **Domínio** | |
| 1 | 172.16.1.197 | | 172.16.1.198 | | 172.16.0.9 | | 172.16.0.200 | | smtp.autoglass.com.br | | | 172.16.20.100 | | autoglass | | autoglass.com.br | |
| VXRAIL MANAGER | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | **Hostname** | | | | **Versão** | | **IP** | | | **VLAN** | | **Subnet** | | | | **Gateway** |
| 1 | | vxrmgr | | | | 4.7.411 | | 172.16.13.61 | | | **213 (GER)** | | 255.255.255.0 | | | | 172.16.13.1 |
| VCENTER EXTERNO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | **Hostname** | | | | **Versão** | | **IP** | | | **VLAN** | | **Subnet** | | | | **Gateway** |
| 1 | | vchci | | | | 6.7 U3g | | 172.16.13.60 | | | **213 (GER)** | | 255.255.255.0 | | | | 172.16.13.1 |
| WITNESS NODE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | **Hostname** | | | | **Versão** | | **IP** | | | **VLAN** | | **Subnet** | | | | **Gateway** |
| 1 | | wvxr | | | | 6.7.0 | | 172.16.13.61 | | | **213 (GER)** | | 255.255.255.0 | | | | 172.16.13.1 |
| DELL EMC ESRS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | **Hostname** | | | | **IP** | | | | | **EMC Site ID** | | **Conta suporte** | | | | |
| 1 | | esrs | | | | 172.16.13.62 | | | | | 27391532 | | suporte.servidores@autoglass.com.br | | | | |

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 2/5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VxRAIL ToRs \*¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | **Modelo** | **Hostname** | | **Service Tag** | | **Versão** | **IP** | | | **VLAN** | | **Subnet Mask** | | | **Gateway** |
| 1 | **S5224F-ON** | TOR-001-MTZ | | PENDENTE | | **10.5.1.0** | 172.16.24.20 | | | **214**  **(GER)** | | 255.255.255.0 | | | 172.16.24.1 |
| 2 | TOR-002-MTZ | | PENDENTE | | 172.16.24.21 | | |
| 3 | TOR-SDE-001 | | PENDENTE | | 172.16.24.22 | | |
| 4 | TOR-SDE-001 | | PENDENTE | | 172.16.24.23 | | |
| VxRail P570F Nodes & iDRACs \*¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Serial Number** | | | **Service TAG** | **Express Service Code** | **iDRAC  Hostname** | | | **iDRAC IP** | **Versão VxRail** | | **VLAN** | | **Subnet** | **Gateway** | | |
| DE00000287117415 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-001 | | | 172.16.13.20 | **4.7.510** | | **213**  **(HCIGER)** | | 255.255.255.0 | 172.16.13.1 | | |
| DE00000287117416 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-002 | | | 172.16.13.21 |
| DE00000287117417 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-003 | | | 172.16.13.22 |
| DE00000287117418 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-004 | | | 172.16.13.23 |
| DE00000287117419 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-005 | | | 172.16.13.24 |
| DE00000287117420 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-006 | | | 172.16.13.25 |
| DE00000287117421 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-007 | | | 172.16.13.26 |
| DE00000287117422 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-008 | | | 172.16.13.27 |
| DE00000287117423 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-009 | | | 172.16.13.28 |
| DE00000287117424 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-MTZ-010 | | | 172.16.13.29 |
| DE00000287117425 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-001 | | | 172.16.13.30 |
| DE00000287117426 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-002 | | | 172.16.13.31 |
| DE00000287117427 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-003 | | | 172.16.13.32 |
| DE00000287117428 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-004 | | | 172.16.13.33 |
| DE00000287117429 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-005 | | | 172.16.13.34 |
| DE00000287117430 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-006 | | | 172.16.13.35 |
| DE00000287117431 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-007 | | | 172.16.13.36 |
| DE00000287117432 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-008 | | | 172.16.13.37 |
| DE00000287117433 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-009 | | | 172.16.13.38 |
| DE00000287117434 | | | PENDENTE | PENDENTE | IDR-SDE-010 | | | 172.16.13.39 |

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 3/5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VXRAIL | ESXi 6.7 U3g, VSAN & VMOTION Networking | | | | | | | | | | | |
| **Função** | | **Hostnames** | **IPs** | **IP Inicial – IP Final** | | **Gateway** | | **NETMASK** | **VLAN** | | | |
| ESXi Matriz | | VXR-**MTZ**-001 - 010 | 10 | 172.16.13.40 - 49 | | 172.16.13.1 | | 255.255.255.0  /24 | **213 (GER)** | | | |
| ESXi Sede | | VXR-**SDE**-001 - 010 | 10 | 172.16.13.50 - 59 | | **213 (GER)** | | | |
| VSAN Matriz/Sede | | N/A | 20 | 172.16.250.20 - 39 | | N/A | | **217 (VSAN)** | | | |
| VMOTION Matriz/Sede | | 20 | 10.10.60.60 - 79 | | **600 (VMOTION)** | | | |
| VLANS & PORT GROUPS 1/2 | | | | | | | | | | |
| **ID** | **NOME** | | | | **REDE** | | **UPLINK Active** | | | **UPLINK StandBy** | | |
| 2 | VLAN\_Adm\_Oracle | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 10 | VLAN\_Heartbeat | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 11 | VLAN\_HA\_VCENTER | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 50 | VLAN\_VOIP\_VLAN\_VOZ | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 51 | VLAN\_VOIP\_VLAN\_DADOS | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 103 | VLAN\_MPLS\_EBT | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 104 | VLAN\_Rede DMZ | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 107 | VLAN\_Rede X25 | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 108 | VLAN\_VoicePortal | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 113 | VLAN\_MPLS\_OI | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 115 | VLAN\_TELEFONIA\_MAPFRE | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 199 | VLAN\_Rede Producao | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 200 | VLAN\_Rede Servidores | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| 212 | VLAN\_Rede DMZ Servidores | | | |  | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| **213** | **HCI\_GERENCIA** | | | | **172.16.13.0/24** | | **Uplink1** | | | **Uplink2** | | |
| **214** | **GERENCIA** | | | | **172.16.24.0/24** | | Uplink1 | | | Uplink2 | | |
| **216** | **HCI\_PRIVATE\_VXRAIL** | | | | **172.16.249.0/24** | | **Uplink1** | | | **Uplink2** | | |
| As VLANs com a célula de fundo azul, são pré-requisitos para o VXRAIL. As demais são GUEST, migradas do ambiente tradicional. | | | | | | | | | | | | | |

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 4/5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VLANS & PORT GROUPS 2/2 | | | | |
| **ID** | **NOME** | **REDE** | **UPLINK Active** | **UPLINK StandBy** | |
| **217** | **HCI\_VSAN** | **172.16.250.0/24** | **Uplink2** | **Uplink1** | |
| 220 | VLAN\_Rede\_Servidores\_NSX |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 221 | VLAN\_Rede\_Servidores\_Homologacao\_NSX |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 314 | VLAN\_Rede VDI |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 500 | VLAN\_Rede VDI Unidades |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 501 | VLAN\_Rede VDI CEC |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| **600** | **HCI\_VMOTION** | **10.10.60.0/24** | **Uplink2** | **Uplink1** | |
| 601 | FT | 10.10.61.0/24 | Uplink1 | Uplink2 | |
| 622 | VLAN\_NS\_NSX |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 1002 | VLAN\_REDE\_RoteamentoFW |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 3002 | VLAN\_WAN |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 3004 | VLAN\_VOIP\_TERCEIROS |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 3006 | VLAN\_SIP\_EMBRATEL\_3006 |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 3007 | VLAN\_SIP\_EMBRATEL\_3007 |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| 3008 | VLAN\_EMBRATEL\_3008 |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-10-sid-5009-LS\_HORIZON\_UAG |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-11-sid-5010-LS\_HORIZON\_CS |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-1-sid-5000-LS\_Transit\_01 |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-4-sid-5003-LS\_Servidores\_NSX |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-6-sid-5005-LS\_VOIP\_Terceiros |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-7-sid-5006-LS\_VOIP\_DADOS |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-8-sid-5007-LS\_HOMOLOGACAO\_NSX |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| NSX | vxw-dvs-609-virtualwire-9-sid-5008-LS\_DLR\_HA |  | Uplink1 | Uplink2 | |
| As VLANs com a célula de fundo azul, são pré-requisitos para o VXRAIL. As demais são GUEST, migradas do ambiente tradicional. | | | | | | |

CONFIGURAÇÕES LÓGICAS 5/5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CREDENCIAIS DO AMBIENTE \*¹ | | | | | | | |
| **Produto** | **Tipo de Usuário** | | | **Usuário** | | **Senhas** | |
| DELL EMC ESRS | Administrator | | | admin | | Publicada apenas na versão final | |
| E-mail Suporte | | | suporte.servidores@autoglass.com.br | | Publicada apenas na versão final | |
| DELL EMC iDRAC | SuperUser | | | root | | Publicada apenas na versão final | |
| DELL EMC Switches ToR | Administrator | | | admin | | Publicada apenas na versão final | |
| DELL EMC VxRAIL Manager | AS Username | | | mystic | | Publicada apenas na versão final | |
| Manager center | | | manager | | Publicada apenas na versão final | |
| SuperUser | | | root | | Publicada apenas na versão final | |
| VMware ESXi | Management User | | | manager | | Publicada apenas na versão final | |
| SuperUser | | | root | | Publicada apenas na versão final | |
| VMware vCenter Externo | Administrator | | | administrator@vsphere.local | | Publicada apenas na versão final | |
| Management | | | management | | Publicada apenas na versão final | |
| SuperUser | | | root | | Publicada apenas na versão final | |
| VMware Witness Node | Administrator | | | root | | Publicada apenas na versão final | |
| SuperUser | | | admin | | Publicada apenas na versão final | |
| **\*¹** Por questões de segurança, as senhas só serão divulgadas no Documento Final, também protegido por senha. | | | | | | | |
| LICENCIAMENTO \*² | | | | | | | |
| **Produto** | | **Origem** | **Chave** | | **Tipo** | | **Total** |
| VMware vSphere 6 Enterprise Plus | | CLIENTE | PENDENTE | | PENDENTE | | PENDENTE |
| VMware vCenter Server 6 Standard | | VxRAIL | PENDENTE | | PENDENTE | | PENDENTE |
| VMware vSAN Enterprise | | VxRAIL | PENDENTE | | PENDENTE | | PENDENTE |

PLANOS

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. **LEMBRE-SE**: Você deve usar os estilos INDICE1 e INDICE2 para construír o sumário.
4. Em textos, utilize a fonte **EXO** tamanho 10/Normal/Sem negrito.
5. Espaço dedicado aos detalhamentos dos planos, que servirão de base para cronogramas:
   1. PLANO DE EXECUÇÃO
   2. PLANO DE TESTES
   3. PLANO DE ROLLBACK
   4. PLANO DE MIGRAÇÃO
6. Procure detalhar no mínimo,  as atividades macro, seus recursos e esforços (horas).
7. Datas só serão necessárias se o cronograma realmente precisar se detalhado no PA.

Exemplos abaixo :

PLANO DE EXECUÇÃO 1/2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADES DETALHADAS 1/2 | | | | |
| **ID** | **Atividade** | **Recursos** | **Esforço (h)** | **%** |
| **1** | **+ 1.0 : Execução** | - | - | **0** |
| **2** | **+ 1.1 : Ativações** | **-** | **68:45** | **0** |
| 3 | HCI : Instalações físicas da solução nos racks | IT-One | 08:00 | 0 |
| 4 | HCI : Cabeamentos elétricos | IT-One | 03:00 | 0 |
| 5 | HCI : Cabeamentos de rede | IT-One | 03:00 | 0 |
| 6 | HCI : Cabeamentos de SAN | IT-One | 02:00 | 0 |
| 7 | iDRACs : Configurações lógicas das interfaces | IT-One | 02:00 | 0 |
| 8 | DNS : Criação dos registros FQDNs solicitados | Cliente | 02:00 | 0 |
| 9 | CORE : Criação do port-channel para UPLINK com TORs | Cliente | 01:00 | 0 |
| 10 | VCENTER : Deploy e Instalação do vCenter Server externo | IT-One | 04:00 | 0 |
| 11 | VCENTER : Criação do DataCenter & Cluster VxRail | IT-One | 00:15 | 0 |
| 12 | VCENTER : Criação da conta de gerenciamento do VxRail Manager | IT-One | 00:15 | 0 |
| 13 | TORs : Power-on dos switches | IT-One | 00:30 | 0 |
| 14 | TORs : Atualizações dos códigos | IT-One | 02:00 | 0 |
| 15 | TORs : Configuração de envio de alertas SNMP | IT-One | 00:15 | 0 |
| 16 | TORs : Configurações de VLANs, Port-Channels, VLT e UPLINKs | IT-One | 04:00 | 0 |
| 17 | TORs : Conexão dos UPLINKs dos ToRs aos CORES | IT-One | Cliente | 00:30 | 0 |
| 18 | HCI : Power-on dos VxRail Nodes | IT-One | 01:00 | 0 |
| 19 | HCI : Execução NVT ( Network Validation Tool ) | IT-One | 01:00 | 0 |
| 20 | HCI : Deploy do cluster VxRAIL | IT-One | 08:00 | 0 |
| 21 | HCI : Atualizações de códigos do VxRail | IT-One | 08:00 | 0 |
| 22 | HCI : Licenciamento da solução | IT-One | 01:00 | 0 |
| 23 | HCI : Configuração do Call Home | IT-One | 01:00 | 0 |
| 24 | WITNESS : Deploy do stretched cluster witness node | IT-One | 04:00 | 0 |
| 25 | WITNESS : Configurações e integrações com o vCenter Server e vSAN | IT-One | 04:00 | 0 |
| 26 | STRETCHED CLUSTER : Configurações do Stretched Cluster | IT-One | 04:00 | 0 |
| 27 | STRETCHED CLUSTER : Health Check | IT-One | 04:00 | 0 |

PLANO DE EXECUÇÃO 2/2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADES DETALHADAS 2/2 | | | | |
| **ID** | **Atividade** | **Recursos** | **Esforço (h)** | **%** |
| **28** | **+ 1.2 : Plano de Migração \*¹** | - | - | **0** |
| **29** | **+ 1.2.1 : Onda de Migração 1 + Piloto** | - | **??:??** | **0** |
| 30 | Planejamento da onda | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 31 | Execução da onda | IT-One | Cliente | ??:?? | 0 |
| 32 | Validação Onda + Ponto Controle | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| **33** | **+ 1.2.2 : Testes de Alta Disponibilidade** | - | - | **0** |
| 34 | Planejamento dos testes | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 35 | Execução dos testes | IT-One | Cliente | ??:?? | 0 |
| 36 | Validação do teste + Evidências + Ponto Controle | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 37 | **+ 1.2.3 : Onda de Migração 2** | IT-One | Cliente | - | **0** |
| 38 | Planejamento da onda | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 39 | Execução da onda | IT-One | Cliente | ??:?? | 0 |
| 40 | Validação Onda + Ponto Controle | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 41 | **+ 1.2.4 : Onda de Migração X** | IT-One | Cliente | - | **0** |
| 42 | Planejamento da onda | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 43 | Execução da onda | IT-One | Cliente | ??:?? | 0 |
| 44 | Validação Onda + Ponto Controle | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 45 | **+ 1.2.5 : Onda de Migração X** | IT-One | Cliente | - | **0** |
| 46 | Planejamento da onda | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |
| 47 | Execução da onda | IT-One | Cliente | ??:?? | 0 |
| 48 | Validação Onda + Ponto Controle | IT-One | Cliente | 08:00 | 0 |

**\*¹** O Plano de Migração está publicado inicialmente de forma macro dentro do Plano de Execução.  
Seu detalhamento será realizado em outro momento e atualizado em novas versões desse documento.  
As ondas de migração estão representadas de forma simbólica.

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

1. No título aplique o estilo INDICE1 ( EXO + 28 + **Azul Negrito** )
2. No subtítulo, aplique o estilo INDICE2 ( EXO 14 + Preto Normal )
3. Em textos, utilize a fonte EXO tamanho 10/Normal/Sem negrito.
4. **LEMBRE-SE**: Você deve usar os estilos INDICE1 e INDICE2 para construír o sumário.
5. Utilize esse espaço para informar links e documentos adicionais que não puderam constar no PA.
6. Exemplos : Planilhas extensas ou muito complexas, muita quantidade de evidências, imagens, links para documentos de instalação/administração/guias/best practices/how too’s e outros.

|  |  |
| --- | --- |
| LINKS ÚTEIS | |
| **DESCRIÇÃO** | **LINK** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| DOCUMENTOS ADICIONAIS | |
| **DESCRIÇÃO** | **LOCALIZAÇÃO | OBSERVAÇÃO** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [SITE](http://www.itone.com.br) | | [INSTAGRAM](https://www.instagram.com/itonebrasil/) | [LINKEDIN](http://bit.ly/IT-OneLinkedIn) | | **@ SIGA-N0S** | | [FACEBOOK](http://bit.ly/IT-OneFacebook) | [YOUTUBE](http://bit.ly/IT-OneYouTube) | | [TWITTER](http://bit.ly/IT-OneTwitter) |
| EVENTO GEDAI: I Seminário Integrado de Direito e Inovação | | | | | | | | | | | |
| **DEAL** 3592 | **ARQUITETO**  Arquiteto | | | **IMPLEMENTADOR**  Implementador | | **GERENTE DE PROJETOS** Gerente de Projetos | | | **VERSÃO** 14.0 | **DATA**  09 | 03 | 22 |
| EVIDÊNCIAS | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| EVIDÊNIAS  DESCRIÇÕES DAS EVIDÊNCIAS |
| **EVIDÊNCIAS** |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISÕES | | | | |
| **ID** | **DATA** | **REVISÃO** | **REVISOR** | **COMENTÁRIOS** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISÕES | | | | |
| **ID** | **DATA** | **REVISÃO** | **REVISOR** | **COMENTÁRIOS** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

A picture containing text, clipart

Description automatically generated **OBRIGADO(A) !!**