

TP1 : Configuration basique et VLAN

1. Configurer les noms de tous les équipements.
2. Désactiver la recherche DNS sur tous les équipements.
3. Configurer le nom de domaine « esgi.cloud » sur tous les équipements.
4. Activer le chiffrement des mots de passe sur tous les équipements.
5. Créer un compte « admin » avec le mot de passe « esgi » sur tous les équipements.
6. Définir un mot de passe pour la connexion au terminal et le mode d'exécution privilégié.
7. Configurer SSH version 2 sur tous les équipements.
8. Configurer les bannières de login sur tous les équipements.
9. Configurer les VLAN sur les équipements de la couche « Access » et la couche « Aggregation ».

Zone	VLAN	Description
IEEE	100	ADMIN
IEEE	110	CLT-110
IEEE	120	CLT-120
IEEE	130	CLT-130
IEEE	140	CLT-140
CISCO	200	ADMIN
CISCO	210	CLT-210
CISCO	220	CLT-220
CISCO	230	CLT-230
CISCO	240	CLT-240

10. Désactiver DTP sur tous les équipements de la couche « Access » et la couche « Aggregation ».
11. Configurer les interfaces entre la couche « Access » et la couche « Aggregation » en mode « Trunk » et n'autoriser que les VLAN appropriés.

Zone	IEEE	CISCO
VLAN autorisé	100,110,120,130,140	200,210,220,230,240

12. Configurer les interfaces clientes de la couche « Access » en mode « Access » pour y affecter un VLAN.
13. Configurer les interfaces clientes de la couche « Access » avec les paramètres « Port Sécurité » suivants :

Méthode d'apprentissage	Nombre d'apprentissage	Politique de violation
sticky	2	shutdown

14. Configurer les IP et les descriptions des interfaces pour tous les équipements (se référer au tableau ci-dessous).

DC1-CORE1			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.1/30	2001:db8:0:1::1/64	TO-DC1-DST1-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.1.5/30	2001:db8:0:2::1/64	TO-DC1-DST2-G0/0
GigabitEthernet0/2	172.16.1.9/30	2001:db8:0:3::1/64	TO-DC1-DST3-G0/1
GigabitEthernet0/3	172.16.1.13/30	2001:db8:0:4::1/64	TO-DC1-DST4-G0/1
GigabitEthernet1/0	172.16.1.42/30	2001:db8:0:9::1/64	TO-DC1-FW1-P1
GigabitEthernet1/1	172.16.1.45/30	2001:db8:0:11::1/64	TO-DC1-FW2-P1

DC1-CORE2			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.25/30	2001:db8:0:5::1/64	TO-DC1-DST3-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.1.29/30	2001:db8:0:6::1/64	TO-DC1-DST4-G0/0
GigabitEthernet0/2	172.16.1.21/30	2001:db8:0:7::1/64	TO-DC1-DST2-G0/1
GigabitEthernet0/3	172.16.1.17/30	2001:db8:0:8::1/64	TO-DC1-DST1-G0/1
GigabitEthernet1/0	172.16.1.50/30	2001:db8:0:10::1/64	TO-DC1-FW1-P2
GigabitEthernet1/1	172.16.1.53/30	2001:db8:0:12::1/64	TO-DC1-FW2-P2

DC1-DST1			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.2/30	2001:db8:0:1::2/64	TO-DC1-CORE1-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.1.18/30	2001:db8:0:8::2/64	TO-DC1-CORE2-G0/3
interface vlan 100	192.168.100.2/24	N/A	VLAN-ADMIN
interface vlan 110	192.168.110.2/24	N/A	VLAN-CLT-110
interface vlan 120	192.168.120.2/24	N/A	VLAN-CLT-120
interface vlan 130	192.168.130.2/24	N/A	VLAN-CLT-130
interface vlan 140	192.168.140.2/24	N/A	VLAN-CLT-140

DC1-DST2			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.6/30	2001:db8:0:2::2/64	TO-DC1-CORE1-G0/1
GigabitEthernet0/1	172.16.1.22/30	2001:db8:0:7::2/64	TO-DC1-CORE2-G0/2
interface vlan 100	192.168.100.3/24	N/A	VLAN-ADMIN
interface vlan 110	192.168.110.3/24	N/A	VLAN-CLT-110
interface vlan 120	192.168.120.3/24	N/A	VLAN-CLT-120
interface vlan 130	192.168.130.3/24	N/A	VLAN-CLT-130
interface vlan 140	192.168.140.3/24	N/A	VLAN-CLT-140

DC1-DST3			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.26/30	2001:db8:0:5::2/64	TO-DC1-CORE2-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.1.10/30	2001:db8:0:3::2/64	TO-DC1-CORE1-G0/2
interface vlan 200	192.168.200.2/24	N/A	VLAN-ADMIN
interface vlan 210	192.168.210.2/24	N/A	VLAN-CLT-210
interface vlan 220	192.168.220.2/24	N/A	VLAN-CLT-220
interface vlan 230	192.168.230.2/24	N/A	VLAN-CLT-230
interface vlan 240	192.168.240.2/24	N/A	VLAN-CLT-240

DC1-DST4			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.1.30/30	2001:db8:0:6::2/64	TO-DC1-CORE2-G0/1
GigabitEthernet0/1	172.16.1.14/30	2001:db8:0:4::2/64	TO-DC1-CORE1-G0/3
interface vlan 200	192.168.200.3/24	N/A	VLAN-ADMIN
interface vlan 210	192.168.210.3/24	N/A	VLAN-CLT-210
interface vlan 220	192.168.220.3/24	N/A	VLAN-CLT-220
interface vlan 230	192.168.230.3/24	N/A	VLAN-CLT-230
interface vlan 240	192.168.240.3/24	N/A	VLAN-CLT-240

DC1-ACCESS1			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.100.11/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS2			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.100.12/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS3			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.100.13/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS4			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.100.14/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS5			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.200.15/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS6			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.200.16/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS7			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.200.17/24	N/A	VLAN-ADMIN

DC1-ACCESS8			
Port	IPv4	IPv6	Description
VLAN100	192.168.200.18/24	N/A	VLAN-ADMIN

RTR-ORANGE			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	10.1.1.2/30	N/A	TO-DC1-FW1-P4
GigabitEthernet0/1	10.1.1.6/30	N/A	TO-DC1-FW2-P4
GigabitEthernet0/3	10.1.1.9/30	N/A	TO-RTR-BOUYGUE-G0/3

RTR-BOUYGUE			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	10.1.1.21/30	N/A	TO-RTR-SFR
GigabitEthernet0/3	10.1.1.10/30	N/A	TO-RTR-ORANGE

RTR-SFR			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	10.1.1.25/30	N/A	TO-RTR-FRE
GigabitEthernet0/3	10.1.1.22/30	N/A	TO-RTR-BOUYGUE

RTR-FREE			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	10.1.1.30/30	N/A	TO-DC2-FW1-P4
GigabitEthernet0/1	10.1.1.33/30	N/A	TO-DC2-FW2-P4
GigabitEthernet0/3	10.1.1.26/30	N/A	TO-RTR-SFR

DC2-SPINE1			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.1/30	2001:db8:0:13::1/64	TO-DC2-LEAF1-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.3.5/30	2001:db8:0:14::1/64	TO-DC2-LEAF2-G0/0
GigabitEthernet0/2	172.16.3.9/30	2001:db8:0:15::1/64	TO-DC2-LEAF3-G0/0
GigabitEthernet0/3	172.16.3.13/30	2001:db8:0:16::1/64	TO-DC2-LEAF4-G0/0
GigabitEthernet1/0	172.16.3.33/30	2001:db8:0:17::1/64	TO-DC2-FW1-P1
GigabitEthernet1/1	172.16.3.37/30	2001:db8:0:18::1/64	TO-DC2-FW2-P1

DC2-SPINE2			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.17/30	2001:db8:0:19::1/64	TO-DC2-LEAF1-G0/1
GigabitEthernet0/1	172.16.3.21/30	2001:db8:0:20::1/64	TO-DC2-LEAF2-G0/1
GigabitEthernet0/2	172.16.3.25/30	2001:db8:0:21::1/64	TO-DC2-LEAF3-G0/1
GigabitEthernet0/3	172.16.3.29/30	2001:db8:0:22::1/64	TO-DC2-LEAF4-G0/1
GigabitEthernet1/0	172.16.3.41/30	2001:db8:0:23::1/64	TO-DC2-FW1-P2
GigabitEthernet1/1	172.16.3.45/30	2001:db8:0:24::1/64	TO-DC2-FW2-P2

DC2-LEAF1			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.2/30	2001:db8:0:13::2/64	TO-DC2-SPINE1-G0/0
GigabitEthernet0/1	172.16.3.18/30	2001:db8:0:19::2/64	TO-DC2-SPINE2-G0/0

DC2-LEAF2			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.6/30	2001:db8:0:14::2/64	TO-DC2-SPINE1-G0/1
GigabitEthernet0/1	172.16.3.22/30	2001:db8:0:20::2/64	TO-DC2-SPINE2-G0/1

DC2-LEAF3			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.10/30	2001:db8:0:15::2/64	TO-DC2-SPINE1-G0/2
GigabitEthernet0/1	172.16.3.26/30	2001:db8:0:21::2/64	TO-DC2-SPINE2-G0/2

DC2-LEAF4			
Port	IPv4	IPv6	Description
GigabitEthernet0/0	172.16.3.14/30	2001:db8:0:16::2/64	TO-DC2-SPINE1-G0/3
GigabitEthernet0/1	172.16.3.30/30	2001:db8:0:22::2/64	TO-DC2-SPINE2-G0/3