

بروتوكول VTP



الخاص بـ SWITCH

إعداد: عبد الرحمن دانا

بروتوكول VTP الخاص ب switch

VLAN TRUNKING PROTOOCOL

VTP بروتوكول مهامه

يساعد في انشاء VLAN واداراته وله عدة اصدارات يمكن اظهار من خلال الاوامر منها

(switch)#show vtp status

Switch#show vtp status

VTP Version : 2 الاصدر المستخدم منها 1, 2, 3

Configuration Revision : 0 لعداد كلما كان تغير في اعدادات

زاد الرقم

Maximum VLANs supported locally :255

يمكن يتعامل VTP

عدد VLAN

Number of existing VLANs : 5 عدد VLAN المستخدمة في Switch

VTP Operating Mode : Server

VTP Domain Name :

VTP Pruning Mode : Disabled

VTP V2 Mode : Disabled

VTP Traps Generation : Disabled

MD5 digest : 0x7D 0x5A 0xA6 0x0E 0x9A 0x72 0xA0
0x3A

Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00

Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)

VTP Operating Mode

Vtp Server:

*VLAN من خلاله يمكن switch حذف او تعديل او إنشاء الـ

*NVRAM البيانات تخزن داخل ذاكرة

VtP Cleint:

*VLAN من خلاله لا يمكن switch حذف او تعديل او إنشاء الـ

* RAM البيانات تخزن في

VtP Trasparent:

* vlan من خلال switch يمكن حذف او تعديل او إنشاء الـ

لكن على مستواه بحيث لا يقبل عميل اخر او خادم الـ المنشأ من خلاله

التحويل Switch من موضع الى آخر

Vtp Server :

```
Switch( config)#vtp mode server
```

VtP Cleint:

```
Switch( config)#vtp mode client
```

VtP Trasparent:

```
Switch( config)#vtp mode Trasparent
```

Vtp Dmain Name

```
Switch( config)# vtp dmain dept1
```

Vtp pruning mode Disabled

Switch(config)# vtp pruning broadcaste منع عملية

تفعيل اصدار 2 للبروتوكول vtp

Switch(config)# vtp version 2

Vtp traps Generation :Disabled لمراقبة الشبكة وادارة يرسل رسالة في حالة وقوع خطأ

MD5digest :0x97 0x56 0x64 0x34 0XB4 0X66 0XFF 0X72

MD5digest يتأكد من صحة البيانات

قيمه :0x97 0x56 0x64 0x34 0XB4 0X66 0XFF 0X72

Configuration Laist Modified by 192.1.100.1 at 1-3-93 01.05.95

اخر اعدادات التي أطرات Switch

Switch>enabol

لمعرفة vla المستعمل نتبع مايلي :

Switch#

Switch#

Switch#

Switch#show vlan

VLAN Name	Status	Ports
-----------	--------	-------

1 default	active	Fa0/1, Fa1/1, Fa2/1, Fa3/1
-----------	--------	----------------------------

```

1002 fddi-default      act/unsup
1003 token-ring-default  act/unsup
1004 fddinet-default    act/unsup
1005 trnet-default      act/unsup

```

```

VLAN Type SAID      MTU  Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2
-----
1  enet 100001  1500 -  -  -  -  -  0  0
1002 fddi 101002  1500 -  -  -  -  -  0  0
1003 tr  101003  1500 -  -  -  -  -  0  0
1004 fdnet 101004  1500 -  -  -  ieee -  0  0
1005 trnet 101005  1500 -  -  -  ibm -  0  0

```

Remote SPAN VLANs

```

Primary Secondary Type      Ports
-----

```

```

Switch#show vlan sta
Switch#show vlan sta
Switch#show vtp sa
Switch#show vtp sta
Switch#show vtp status
VTP Version          : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 255
Number of existing VLANs : 5

```

VIP Domain Name :
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0x7D 0x5A 0xA6 0x0E 0x9A 0x72 0xA0 0x3A
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)

خطوات استخدام بروتوكول vtp

إنشاء مجال وإعطائه اسم كمايلي:

```
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#
Switch(config)#
Switch(config)#vtp da
Switch(config)#vtp de
Switch(config)#vtp do
% Incomplete command.
Switch(config)#vtp do
Switch(config)#vtp domain dana1
Changing VTP domain name from NULL to dana1
```

انشاء Vlan

```
Switch(config)#vtp do
Switch(config)#vtp domain dana1
Changing VTP domain name from NULL to dana1
```

Switch(config)#vlan

% Incomplete command.

Switch(config)#vlan10

^

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config)#

Switch(config)#

Switch(config)#

Switch(config)#vlan 10

Switch(config-vlan)#name NET

Switch(config-vlan)#EXI

Switch(config-vlan)#EXIt

Switch(config)#

Switch#

Switch#

Switch#

Switch#show vlan

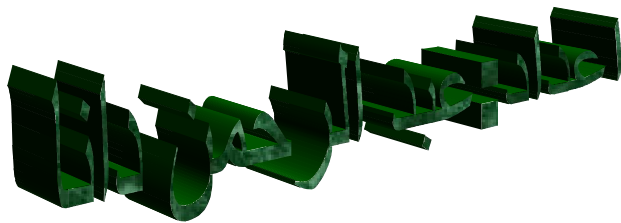
VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa1/1, Fa2/1, Fa3/1 Fa4/1, Fa5/1
10 NET	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	

VLAN Type SAID MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Trans1 Trans2

1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	-	0	0
1004	fdnet	101004	1500	-	-	-	ieee	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	-	ibm	-	0	0

Remote SPAN VLANs

Primary Secondary Type Ports



Dana2690@gmil.com

الجزائر