VTP

Vlan Trunk Protocol

Overview

- ▶ VTP הוא פרוטוקול שפותח ע"י חברת Cisco, מטרת הפרוטוקול היא פרסום תצורת ה-VLAN's בין כל המתגים (Switch's) בטופולוגיה. פעולת הפרוטוקול היא אוטומטית לחלוטין, בצורה כזו נחסוך זמן רב בהגדרה, מכיוון שכל VLAN חדש שנוצר, מייד מתעדכן בכל המתגים ו-VLAN שהוסר גם הוא נמחק מכל המתגים. אחת הסיבות שלא רואים שימוש כה רחב בפרוטוקול למרות היתרון הברור היא רמת אבטחה נמוכה. פורץ מיומן יכול למפות או לגרום נזק ע"י ניצול לרעה של הפרוטוקול.
 - בלבד. Trunk דרך חיבורי VLAN- חשוב לציין שהפרוטוקול מפרסם את תצורת ה

All rights reserved to Israel Vazana ©

Protocol Operation

- אופן הפעולה של הפרוטוקול הוא פשוט, כל מתג יכול להימצא באחד משלושה מצבים:
- 1. Server-מתג במצב זה **מפרסם** את תצורת ה-VLAN's שלו לכל המתגים ברשת. *מצב זה מחדל.
- .VLAN's-מתג במצב זה **מתעדכן** באופן קבוע ממתג ה-Server מהי תצורת ה-VLAN's. בנוסף, לא ניתן ליצור VLAN's על מתג במצב זה.
- 2. Transparent מתג במצב זה לא מושפע כלל מהפרוטוקול אבל עדיין משמש כתחנת ממסר עבור מתגי Client, זאת אומרת שהמתג לא משנה את תצורת ה-Client שלו לפי ה-PLAN's אלא רק עוזר בפעולת הפרסום. עובדה חשובה, על מתג במצב זה ניתן ליצור VLAN's מהטווח המורחב: 1006 עד 4094.

תציג לנו באיזה מצב המתג המקומי. ► Show VTP Status תציג לנו באיזה מצב המתג

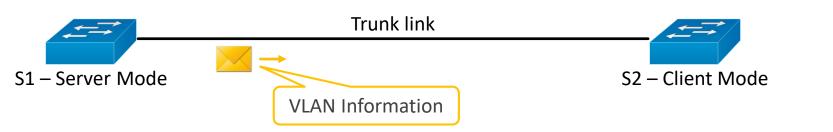
Protocol Configuration

- אם ברצוננו להגדיר את הפרוטוקול על המתגים (Switch's) ברשת, ניתן לעשות זאת על ידי ► מספר שלבים פשוטים:
 - .1. נגדיר את הפורטים שמחברים בין המתגים על מצב Trunk.
 - 2. הגדרת גרסה: 1 או 2 *כל המתגים חייבים להריץ את אותה גרסה של הפרוטוקול.
 - .Transparent ,Client ,Server ; נגדיר את מצב הפרוטוקול הרצוי על המתג: 3
 - 4. נגדיר לפרוטוקול דומיין (Domain) משותף. *זהה בכל המתגים.
 - 5. נגדיר לפרוטוקול סיסמה. *זהה בכל המתגים.
 - 6. נשתמש בפקודות Show לוודא את ההגדרות.

All rights reserved to Israel Vazana ©

Example

בדוגמה נראה הגדרה של הפרוטוקול בין שני מתגים:



S1(config)#vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
S1(config)#vtp domain Example.com
Changing VTP domain name from NULL to
Example.com
S1(config)#vtp password 1234
Setting device VLAN database password to 1234

S1(config)#vlan 10 S1(config-vlan)#name Sales S2(config)#vtp mode client
Setting device to VTP CLIENT
mode.S2(config)#vtp domain Example.com
Changing VTP domain name from NULL to
Example.com
S2(config)#vtp password 1234
Setting device VLAN database password to 1234

S2(config)#vlan 10 VTP VLAN configuration **not allowed** when device is in CLIENT mode.

Command Page

.Command Page VLAN רשימת הפקודות המלאה והסבר, נמצאת בקובץ



www.iconexbellence.com