



Kablolu 802.1X ile Port-Tabanlı Erişim Kontrolü

VigorRouter, ağa LAN portlarından bağlanmaya çalışan cihazlara kimlik doğrulama sağlayan kablolu 802.1X'i destekliyor. LAN istemcileri için 802.1X kimlik doğrulaması yapmak için, Network Administrator'un ihtiyaçları olan 1. Kablolu 802.1X işlevini etkinleştirin 2. harici bir RADIUS sunucusu veya VigorRouter'ın kendisi olabilecek kimlik doğrulama sunucusunu ayarlayın. Bu belgede nasıl yapılacağını açıklayacağız.

Wired 802.1X'in port-based erişim kontrolü olduğuna dikkat edin, böylece yalnızca LAN portuna bağlı tek bir cihazı doğrulayabiliriz. Routere bir Switch ile bağlanan birden fazla cihazın kimliğini doğrulamak istiyorsanız, lütfen 802.1X özellikli bir Switch kullanın ve bunun yerine Switch de 802.1X kimlik doğrulamasını yapılandırın.



- 1. RADIUS sunucusunu ayarlayın: Applications >> RADIUS/TACACS+ >> External RADIUS git,
 - a. External RADIUS etkinleştir
 - b. RADIUS sunucusunun IP adresi olarak server IP adresini girin
 - c. RADIUS sunucusunda Shared Secret ve Confirm Shared Secret girin
 - d. Kaydetmek için OK'a tıklayın.

Applications >> RADIUS/TACACS+

| External RADIUS | Internal RADIUS | External TACACS+ |
|--------------------------------------|--|--|
| | 🗹 Enable | |
| | Server IP Address | 192.168.1.91 |
| | Destination Port | 1812 |
| | Shared Secret | •••• |
| 5 | Confirm Shared Secret | •••• |
| ote: If your radius Access >> PPF | Secret server does not supp • General Setup, and s | port MS-CHAP / MS-CHAPv2, please go to VPN and Remot select 'PAP Only' for 'Dial-In PPP Authentication'. |





- 2. Wired 802.1X'i etkinleştirmek için :LAN >> Wired 802.1X'e git
- a. Enable kontrol et
- b. Authentication Type için "External RADIUS" seç
- c. Erişimi kontrol etmek istediğiniz LAN portlarını seçin.
- d. OK'a tıklayın ve uygulanacak routeri yeniden başlatın.

| | | 502.17 | | | | 2 |
|--|---|--|------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | Wired 802.1X | | | | | |
| | LAN 802.1X: | | | | | |
| | 🕑 Enable | | | | | |
| | Authenticatio | n Type: Extern | nal RADIUS 🔻 | | | |
| | 802.1X ports | : | | | | odentov |
| | 🔲 P1 | P2 | 🗆 P3 | 🕑 P4 | 🗹 P5 | ✓ P6 |
| Local 80 | 2.1X ile Kablolu | 802.1X'i kurn | na | | | |
| | Client Device | 802.1X Authentica | ation | Vie IP: | gor Router 192.168.1.1 | |
| | | | 7 | | <u> </u> | |
| | | | | | | |
| | | | | (| Prote | cted Network |
| | | | | | Prote | cted Network |
| | | | | | Prote | cted Network |
| 1. U | Jser Profile oluşt | urun ve Local ofile tıklayın | 802.1X'i etkinleş | tirinUser Man | Prote | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U a. E | Jser Profile oluşt çidin, uygun bir pr E nable this acco | urun ve Local ofile tıklayın, ount | 802.1X'i etkinleş | tirinUser Man | Prote | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. H b. U | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro E nable this acco Jsername gir | ourun ve Local ofile tıklayın, ount | 802.1X'i etkinleş | tirinUser Man | Prote | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. H b. U c. F | Jser Profile oluşt çidin, uygun bir pr E nable this acco Jsername gir Password ve confir | urun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Mana | Prote | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. H b. U c. F | Jser Profile oluşt çidin, uygun bir pro E nable this acco Jsername gir Password ve confir User Management | ourun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | Prote | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. F b. U c. F | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Password ve confir User Management | ourun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U a. H b. U c. F | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Password ve confir User Management Profile Index 3 | urun ve Local ofile tıklayın, ount m password gir >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. F b. U c. F | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Assword ve confir User Management Profile Index 3 1. Common Settin | ourun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. H b. U c. F | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Password ve confir User Management Profile Index 3 1. Common Settin | urun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U g a. F b. U c. F | Jser Profile oluşt çidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Password ve confir User Management Profile Index 3 1. Common Settin Senable thi Username | urun ve Local ofile tıklayın, ount m password gin >>User Profile is account | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |
| 1. U a. H b. U c. F | Jser Profile oluşt gidin, uygun bir pro Enable this acco Jsername gir Password ve confir User Management Profile Index 3 1. Common Settin Sername Password | nurun ve Local ofile tıklayın, ount m password gir >>User Profile | 802.1X'i etkinleş r | tirinUser Man | agement >> U | cted Network ser Profile, bölümüne |

- d. Internal Services' de Local 802.1X'i etkinleştirin.
- e. Profili kaydetmek için OK'a tıklayın.





| E | RADIUS |
|--|---|
| E | I local 802.1X |
| | 802.1X Authentication Method |
| | Phase 1: PEAP |
| | Phase 2: MSCHAPV2 |
| | Note: 802.1X is used by <u>Wired 802.1X</u> . |
| | |
| Wired 802 Enable koı Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN | D2.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç ontrol etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X |
| Wired 802 Enable kon Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN Wire | D2.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç control etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. Clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X |
| Wired 802 Enable koi Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN Wire LAN | D2.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç control etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X red 802.1X N 802.1X: |
| Wired 802 Enable kon Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN Wire | D2.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç control etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X red 802.1X Image: Control of the second |
| Wired 802 Enable kon Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN Wire LAN | <pre>02.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç control etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X red 802.1X red 802.1X: Enable uthentication Type: Local 802.1X •</pre> |
| Wired 802 Enable kon Authentica Erişimi ko OK'a tıkla LAN Wire LAN Ø Aut 802 | <pre>D2.1X'i etkinleştirin:LAN>>Wired 802.1X'e gidin ontrol et cation Type olarak "Local 802.1X"i seç control etmek istediğiniz LAN portlarını seçin. clayın ve uygulanacak yönlendiriciyi yeniden başlatın. N >> Wired 802.1X red 802.1X red 802.1X Enable thentication Type: Local 802.1X </pre> |

Windows istemcilerinde 802.1X kimlik doğrulamasını etkinleştirme

VigorRouter'a bağlanacak LAN istemcileri için, network adaptöründe de 802.1X Authentication'un etkinleştirilmesi gerekir. Windows kullanıcıları için, lütfen aşağıdaki adımları takip edin:

1. service.msc dosyasını çalıştırın, Wired AutoConfig öğesini bulun, sağ tıklayın ve Start öğesine tıklayın.

| G Services | | | | - 0 | × |
|--|---|---|--|---|----------|
| File Action View Help | | | | | |
| 💠 🔿 📷 🖾 🙆 🔛 📓 🖬 🕨 🕨 | | | | | |
| Services (Local) O. Services (Local) | 1 | | | | |
| Wired AutoConfig | Name | De | escription | | Sta ^ |
| <u>Start</u> the service | 🧠 Windows Licens 🤹 Windows Manag 🍳 Windows Media | e Manager Pro gement Inst Pro Player Net Shi | ovides infrastructure support for the Windo ovides a common interface and object mo ares Windows Media Player libraries to oth | ows Store. This service del to access manage ner networked players a | Ru Ru |
| Description: The Wired AutoConfig (DDT3SVC) service is responsible for performin IEEE 802.1X automatication on Ethernet interfaces. If your current wired network deployment enforce 802.1X authentication, the DDT3SV | Windows Mobile Windows Modul Windows Push N Windows Remot Windows Search Windows Stars C Windows Stars C | e Hotspot S Pro les Installer En Notification Thi te Manage Wi n Pro Service (WS Pro | ovides the ability to share a cellular data co ables installation, modification, and remov- is service is used for Windows Push Notific indows Remote Management (WinRM) ser ovides content indexing, property caching, ovides infraturture support for Windows | innection with another val of Windows update cations. vice implements the , and search results for Store This cance is t | Ru |
| service should be configured to run for establishing Layer 2 connectivit and/or providing access to network resources. Wired networks that do not enforce 802.1X authentication i | Windows Time | Ma e Env Provy Auto- Wil | aintains date and time synchronization on ables the detection, download, and installa inHTTP implements the client HTTP stack is Wired AutoConfig (DOT3SVC) service is 1 | all clients and servers i ation of updates for Wi and provides develope responsible for perfor | Ru |
| unaffected by the DOT3SVC service | WLAN AutoC | Start Stop | IS /C service provides the logic requerter of the service library information from the work Folders | uired to configure, dis Im Windows Manage | Ru |
| | Workstation WWAN Auto | Pause Resume Restart | d maintains client network connec le manages mobile broadband (GSI uthentication and authorization se | ctions to remote server M & CDMA) data card ervices for interacting | Ru |
| | 🏩 Xbox Live Ga | All Tasks | > :e syncs save data for Xbox Live sav | e enabled games. If t | |
| | Xbox Live Net | Refresh | ie supports the Windows.Networkir | ng.XboxLive applicatio | , × |
| Extended Standard | | Properties | | | |
| Start service Wired AutoConfig on Local Computer | | Help | | | |





2. Network Adapter için 802.1X Authentication etkinleştirin: Windows kullanıcıları için, Change adapter settings >> Properties >> Authentication tab gidin, IEEE 802.1X Authentication etkinleştirin.

| Control Panel Home | View your basic network information and set up c | onnections |
|--|---|--|
| Change adapter settings Change advanced sharing settings | Ethornet Statue Ethornet Properties Networking Authentication Sharing Select this option to provide authenticated network access for this Ethemet adapter. Image: The select the | No network access State of the end of th |
| See also HomeGroup | OK Cancel | |

3. Network Adapter 802.1X Authentication etkinleştirildikten sonra, bir oturum açma penceresi açılacak, Username ve Password'ü External RADIUS veya routerin Local 802.1X'inde olduğu gibi girin.

| Sign in | | |
|---------|------------------|--|
| | user1 | |
| | ••••• Domain: | |

4. Tüm kimlik bilgileri doğruysa, ağa erişebileceğiz.