



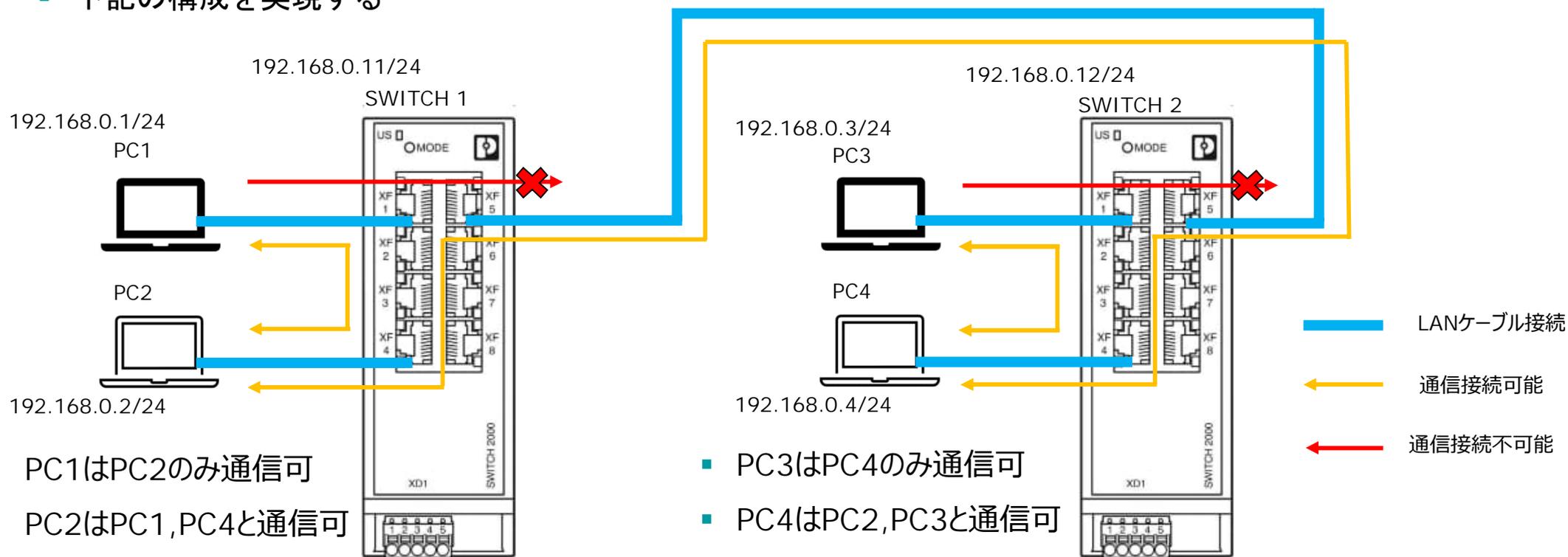
Welcome

# FL SWITCH2000を 使ったVLANによる ネットワーク構築



# アプリケーション一例

- 下記の構成を実現する



# VLAN設定

- SWITCH1(192.168.0.11)を設定する

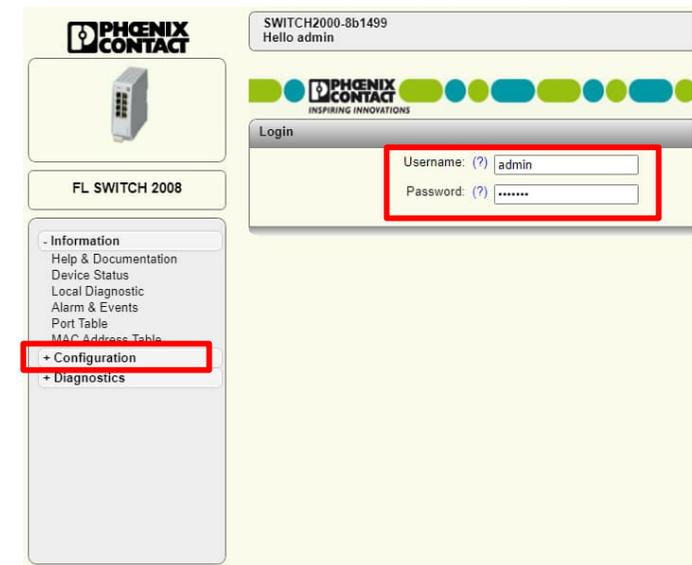
PC1(192.168.0.1)にてブラウザを開き、  
検索窓で192.168.0.11を入力し、実行します。



FL SWITCHのWeb Based Management(以降WBM)画面へ  
遷移します。

Configurationをクリックし、  
Username, Passwordを入力します。

※工場出荷時の  
Username: admin  
Password: private



# VLAN設定

- VLANを設定する

VLAN Configurationをクリックします。

VLAN ModeをTaggedに設定します。  
設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

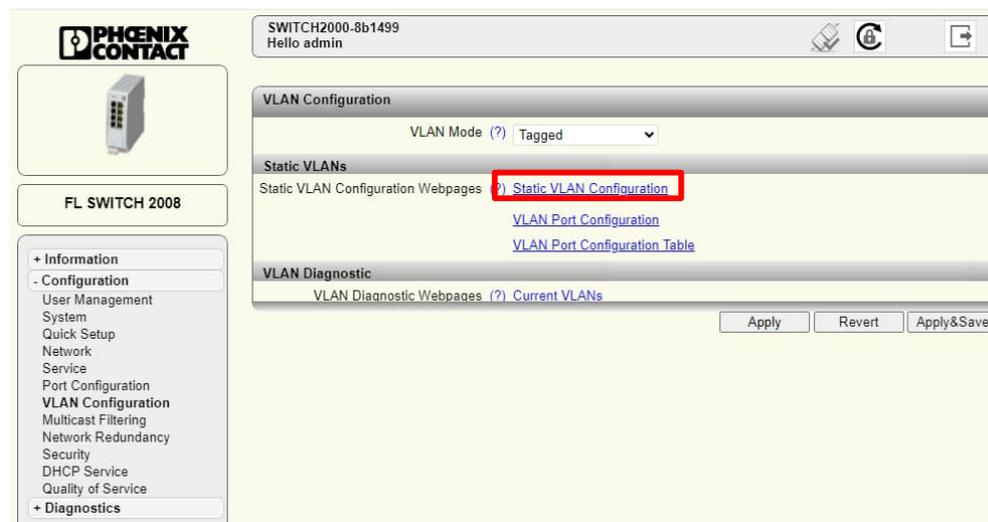


The screenshot displays the Phoenix Contact web interface for a switch (SWITCH2000-8b1499). The main content area is titled "VLAN Configuration" and includes a "VLAN Mode" dropdown menu set to "Tagged". Below this, there are sections for "Static VLANs" and "VLAN Diagnostic". The left sidebar shows a navigation menu with "VLAN Configuration" highlighted. The bottom right of the interface has "Apply", "Revert", and "Apply&Save" buttons.

# VLAN設定

- VLANを設定する

Static VLAN Configurationをクリックします。



The screenshot shows the Phoenix Contact web interface for VLAN configuration. The top header displays the device ID 'SWITCH2000-8b1499' and the user 'Hello admin'. The main content area is titled 'VLAN Configuration' and includes a 'VLAN Mode (?)' dropdown menu set to 'Tagged'. Under the 'Static VLANs' section, the 'Static VLAN Configuration Webpages (?)' link is highlighted with a red box. Other links include 'VLAN Port Configuration' and 'VLAN Port Configuration Table'. The 'VLAN Diagnostic' section contains a link for 'VLAN Diagnostic Webpages (?) Current VLANs'. At the bottom right, there are buttons for 'Apply', 'Revert', and 'Apply&Save'. The left sidebar shows a navigation menu with categories like 'Information', 'Configuration', and 'Diagnostics', with 'VLAN Configuration' expanded.

# VLAN設定

- VLANを設定する

5パターンのVLANIDを設定します。 設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 1

VLAN Name (?) MANAGEMENT

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
T T T T T T T T

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 2

VLAN Name (?) PC1

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - U - - - -

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 3

VLAN Name (?) PC2

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
U - - U T - - -

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 4

VLAN Name (?) PC3

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - - - - - -

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 5

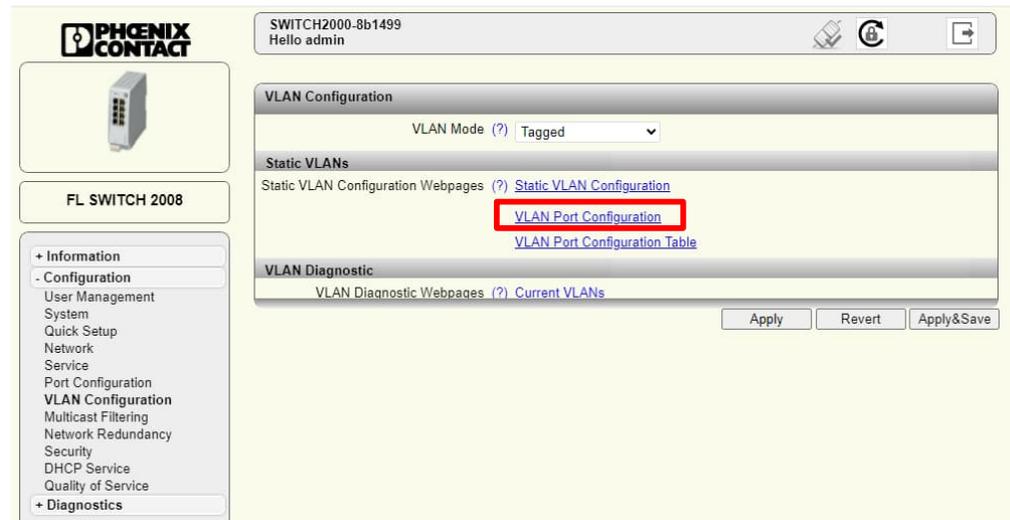
VLAN Name (?) PC4

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - U - - - -

# VLAN設定

- VLANを設定する

VLAN Port Configurationをクリックします。



The screenshot displays the Phoenix Contact web interface for a switch. The top header shows the device ID 'SWITCH2000-8b1499' and the user 'Hello admin'. The main content area is titled 'VLAN Configuration' and includes a 'VLAN Mode' dropdown menu set to 'Tagged'. Under the 'Static VLANs' section, there are two links: 'Static VLAN Configuration Webpages (?) Static VLAN Configuration' and 'VLAN Port Configuration', which is highlighted with a red box. Below these links is another link: 'VLAN Port Configuration Table'. The 'VLAN Diagnostic' section contains a link for 'VLAN Diagnostic Webpages (?) Current VLANs'. At the bottom right of the configuration area, there are three buttons: 'Apply', 'Revert', and 'Apply&Save'. On the left side, a navigation menu is visible with categories like 'Information', 'Configuration', and 'Diagnostics', with 'VLAN Configuration' selected under the 'Configuration' category.

# VLAN設定

- VLANを設定する

各ポートに対してそれぞれVLANPortを設定します。設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-1 ▼

Default VLAN ID (?) 2 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-3 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-5 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-7 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-2 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-4 ▼

Default VLAN ID (?) 3 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-6 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-8 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼



# VLAN設定

- SWITCH2(192.168.0.12)を設定する

PC3(192.168.0.3)にてブラウザを開き、  
検索窓で192.168.0.12を入力し、実行します。



FL SWITCHのWeb Based Management(以降WBM)画面へ  
遷移します。

Configurationをクリックし、  
Username, Passwordを入力します。

※工場出荷時の  
Username: admin  
Password: private

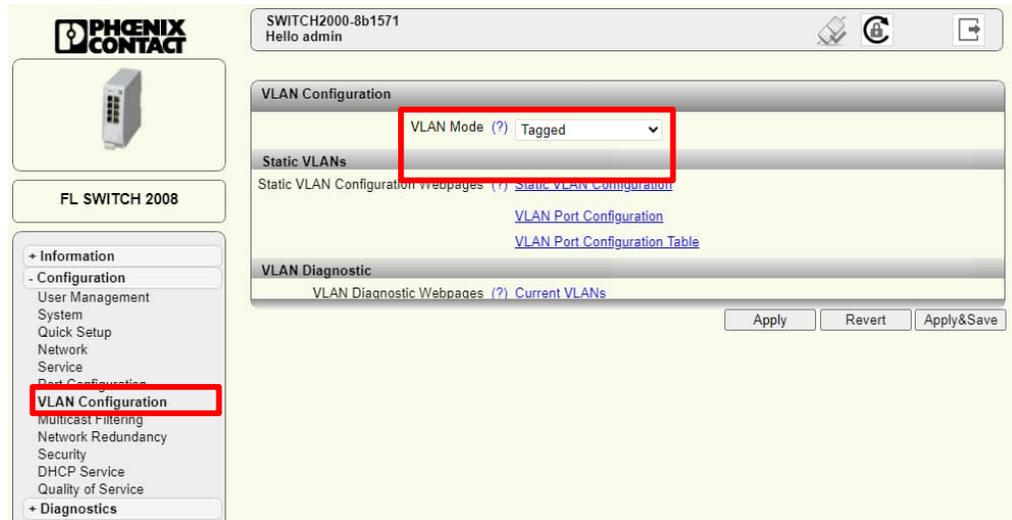


# VLAN設定

- VLANを設定する

VLAN Configurationをクリックします。

VLAN ModeをTaggedに設定します。  
設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

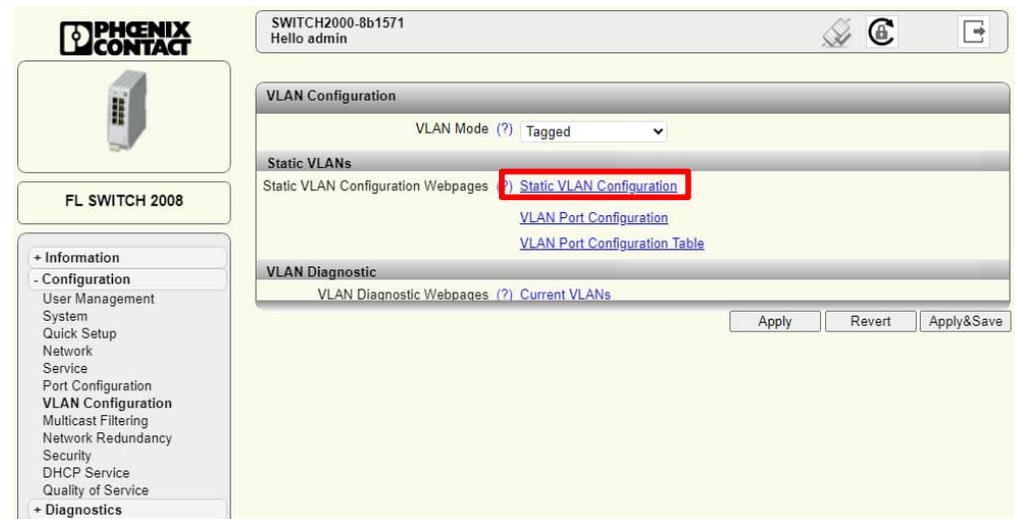


The screenshot displays the Phoenix Contact web interface for a switch (SWITCH2000-8b1571). The main content area is titled "VLAN Configuration" and includes a "VLAN Mode" dropdown menu set to "Tagged". Below this, there are sections for "Static VLANs" and "VLAN Diagnostic". The left sidebar shows a navigation menu with "VLAN Configuration" highlighted. The bottom right of the interface has "Apply", "Revert", and "Apply&Save" buttons.

# VLAN設定

- VLANを設定する

Static VLAN Configurationをクリックします。



The screenshot displays the Phoenix Contact web interface for a switch (SWITCH2000-8b1571). The interface is divided into several sections:

- Header:** SWITCH2000-8b1571, Hello admin, and navigation icons.
- Left Sidebar:** Contains the Phoenix Contact logo, a switch icon, the model name "FL SWITCH 2008", and a navigation menu with categories like Information, Configuration, and Diagnostics. "VLAN Configuration" is highlighted in the Configuration section.
- Main Content Area:**
  - VLAN Configuration:** Includes a "VLAN Mode" dropdown menu set to "Tagged".
  - Static VLANs:** A section with a link to "Static VLAN Configuration" highlighted by a red box. Other links include "VLAN Port Configuration" and "VLAN Port Configuration Table".
  - VLAN Diagnostic:** Includes a link to "Current VLANs".
- Bottom:** "Apply", "Revert", and "Apply&Save" buttons.

# VLAN設定

- VLANを設定する

5パターンのVLANIDを設定します。 設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 1

VLAN Name (?) MANAGEMENT

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
T T T T T T T T

(?) Delete

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 2

VLAN Name (?) PC1

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - - - - - -

(?) Delete

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 3

VLAN Name (?) PC2

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - U - - - -

(?) Delete

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 4

VLAN Name (?) PC3

VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
- - - U - - - -

(?) Delete

Static VLAN Configuration

List of Static VLANs (?) 1 - MANAGEMENT  
2 - PC1  
3 - PC2  
4 - PC3  
5 - PC4

VLAN ID (?) 5

VLAN Name (?) PC4

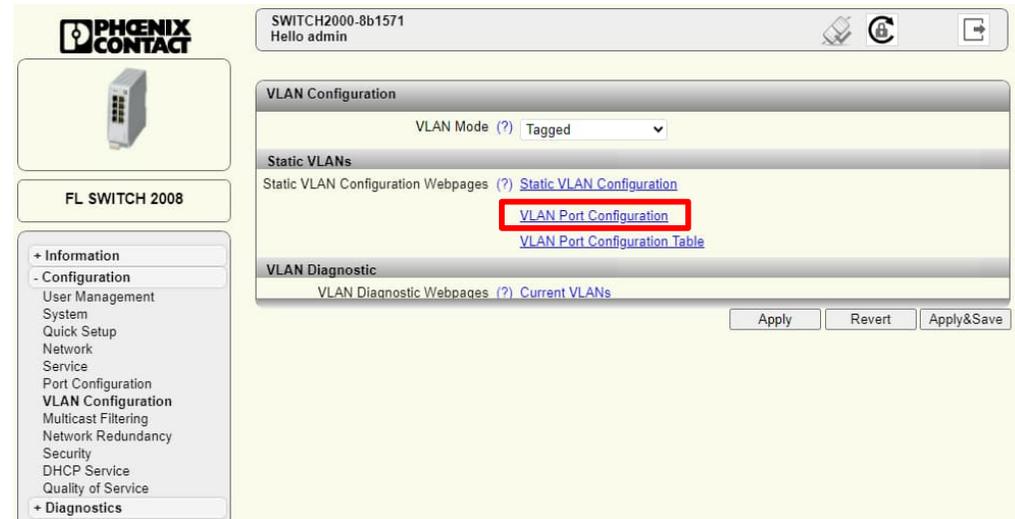
VLAN Memberships (?) 1 2 3 4 5 6 7 8  
U - - U T - - - -

(?) Delete

# VLAN設定

- VLANを設定する

VLAN Port Configurationをクリックします。



The screenshot displays the Phoenix Contact web interface for a switch (SWITCH2000-8b1571). The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a navigation menu with categories like Information, Configuration, and Diagnostics. The main content area shows the VLAN Configuration page, which includes a dropdown menu for VLAN Mode (set to Tagged), a section for Static VLANs with links to Static VLAN Configuration, VLAN Port Configuration (highlighted with a red box), and VLAN Port Configuration Table, and a section for VLAN Diagnostic with a link to Current VLANs. At the bottom of the main content area, there are buttons for Apply, Revert, and Apply&Save.

# VLAN設定

- VLANを設定する

各ポートに対してそれぞれVLANPortを設定します。設定後は”Apply & Save”をクリックしてください。

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-1 ▼

Default VLAN ID (?) 4 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-3 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-5 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-7 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-2 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-4 ▼

Default VLAN ID (?) 5 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-6 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼

VLAN Port configuration

Port Number (?) port-8 ▼

Default VLAN ID (?) 1 ▼

Default Priority (?) 0 ▼

Ingress Filter (?) disable ▼



# VLAN設定

- 各PCからpingでアクセス

1. PC1(192.168.0.1)-PC2(192.168.0.2)間で互いにpingがアクセスできるか確認

コマンドプロンプト

```
C:\Users¥ >ping 192.168.0.2  
192.168.0.2 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:  
192.168.0.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=128  
  
192.168.0.2 の ping 統計:  
パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、  
ラウンド トリップの概算時間 (ミリ秒):  
最小 = 2ms、最大 = 2ms、平均 = 2ms
```

# VLAN設定

- 各PCからpingでアクセス

2. PC1(192.168.0.1)-PC3(192.168.0.3)、  
PC1(192.168.0.1)-PC4(192.168.0.4)間でPC1はどちらにもpingでアクセスできないことを確認

```
cmd コマンドプロンプト
C:\Users¥ >ping 192.168.0.3
192.168.0.3 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
192.168.0.3 の ping 統計:
   パケット数: 送信 = 4、受信 = 0、損失 = 4 (100% の損失)、
```

```
cmd コマンドプロンプト
C:\Users¥ >ping 192.168.0.4
192.168.0.4 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
要求がタイムアウトしました。
192.168.0.4 の ping 統計:
   パケット数: 送信 = 4、受信 = 0、損失 = 4 (100% の損失)、
```



# VLAN設定

- 各PCからpingでアクセス

3. PC2(192.168.0.2)-PC4(192.168.0.4)間で互いにpingでアクセスできるかを確認

cmd コマンドプロンプト

```
C:\Users¥ >ping 192.168.0.4  
192.168.0.4 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:  
192.168.0.4 からの応答: バイト数 =32 時間 =4ms TTL=128  
192.168.0.4 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=128  
192.168.0.4 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=128  
192.168.0.4 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=128  
  
192.168.0.4 の ping 統計:  
パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、  
ラウンド トリップの概算時間 (ミリ秒):  
最小 = 2ms、最大 = 4ms、平均 = 2ms
```

# VLAN設定

- 各PCからpingでアクセス

4. PC3(192.168.0.3)-PC4(192.168.0.4)間で互いにpingがアクセスできるか確認

cmd コマンドプロンプト

```
C:\Users¥ >ping 192.168.0.4  
192.168.0.4 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:  
192.168.0.4 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=128  
  
192.168.0.4 の ping 統計:  
パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、  
ラウンド トリップの概算時間 (ミリ秒):  
最小 = 2ms、最大 = 2ms、平均 = 2ms
```

# Thank you