

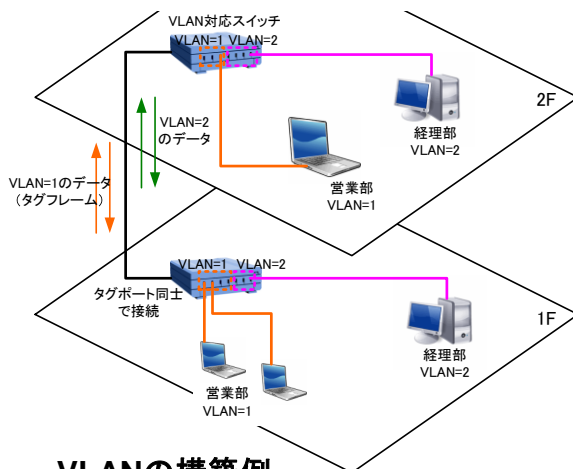
## VLANとは

VLANは、LANを分割して不要なアクセスを防止したり、離れたLANを結合して一つのLANに見せて遠隔地へ容易にアクセスすることを実現する機能です。またネットワークの認証と組み合わせて、部署や権限に従って特定のLANに接続されるようにすることもできます。

## VLANの用語

VLANの用語として次が使われます。

ポートVLAN	同一ハブ装置のポート位置によって複数のLANに分割するVLAN
認証VLAN	ネットワーク認証と合わせて接続先のLANが決定されるVLAN
タグVLAN	離れたLANを結合して一つLANとして利用するための通信技術
トランク接続	タグVLAN技術で接続されているネットワーク接続
802.1Q	IEEEで標準化されたタグVLAN技術で正しくはIEEE802.1Q
ISL	タグVLAN技術の一つ（シスコ独自のプロトコル）



### VLANの構築例

各部のPCは、ポートVLANでネットワークが切り分けられています。(VLAN=1:営業部、2:経理部)フロア間はタグVLANでトランク接続され、それぞれの部のPCが同一のネットワークに属します。

ポートVLANや認証VLANというのはVLANの使われ方を指す用語です。タグVLANはVLANの種類や使われ方を指すのではなく、VLANを実現する通信技術を指す用語です。

## VLANの技術

離れたLANを結合して一つのLANに見せるため、あるいは複数のLANのデータを一本のラインに混在させて通信するために特殊な通信技術が使われます。ネットワークの途中ではどのLANに属するデータなのか判るタグ付きのカプセルに入れた状態（タグフレーム）で通信が行われます。そのためこの技術はタグVLANと呼ばれ、その通信方式として802.1QやISLが使われます。

## @CELL LANとVLAN

@CELL LANのAPでは、ポートVLANに相当する一つのAPが複数のAPに見える仮想SSIDをサポートし、トランク接続を実現するタグVLAN技術として802.1Qをサポートしています。

※仕様は予告無く変更されることがあります。

※株式会社セルクロス、CELLCROSS Co., Ltd.、CELLCROSSロゴ、@CELL LAN は株式会社セルクロスの商標または登録商標です。

### 株式会社セルクロス

連絡先 TEL : 03-5842-2105  
FAX : 03-5842-2106  
所在地 〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1  
東京大学アントレプレナープラザ204  
ホームページ <http://www.cellcross.co.jp>