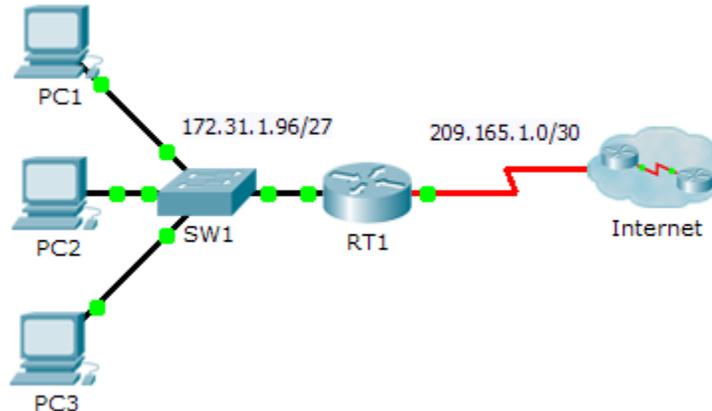


## Packet Tracer - 設定延伸 ACL - 場景 3

### 拓樸



### 位址分配表

裝置	介面	IP 位址	子網路遮罩	預設閘道
RT1	G0/0	172.31.1.126	255.255.255.224	N/A
	S0/0/0	209.165.1.2	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.31.1.101	255.255.255.224	172.31.1.126
PC2	NIC	172.31.1.102	255.255.255.224	172.31.1.126
PC3	NIC	172.31.1.103	255.255.255.224	172.31.1.126
Server1	NIC	64.101.255.254		
Server2	NIC	64.103.255.254		

### 目標

第 1 部分：設定延伸命名 ACL。

第 2 部分：套用並檢驗延伸 ACL

### 背景/場景

在此場景中，LAN 中的特定裝置允許存取網際網路上的伺服器上的各種服務。

## 第 1 部分：設定延伸命名 ACL

使用一個命名 ACL 來實作以下政策：

- 阻止從 PC1 對 Server1 和 Server2 進行 HTTP 和 HTTPS 存取。伺服器位於雲端，你僅知道其 IP 位址。
- 阻止從 PC2 對 Server1 和 Server2 進行 FTP 存取。

- 阻止從 PC3 對 Server1 和 Server2 進行 ICMP 存取。

注意：因為評分目的，你必須按以下步驟中指定的順序設定這些敘述。

### 第 1 步：拒絕 PC1 存取 Server1 和 Server2 上的 HTTP 和 HTTPS 服務。

- a. 新增一個延伸 IP 存取清單命名 ACL，用於拒絕 PC1 存取 Server1 和 Server2 的 HTTP 和 HTTPS 服務。因為無法直接觀察網際網路上伺服器的子網，所以需要建立四條規則。

那個命令可以用於啟動命名 ACL？

- b. 記錄用於拒絕從 PC1 對 Server1 進行存取的敘述，只針對 HTTP（連接埠 80）。
- c. 記錄用於拒絕從 PC1 對 Server1 進行存取的敘述，只針對 HTTPS（連接埠 443）。
- d. 記錄用於拒絕從 PC1 對 Server2 進行存取的敘述，只針對 HTTP。
- e. 記錄用於拒絕從 PC1 對 Server2 進行存取的敘述，只針對 HTTPS。

### 第 2 步：拒絕 PC2 存取 Server1 和 Server2 上的 FTP 服務。

- a. 記錄用於拒絕從 PC2 對 Server1 進行存取的敘述，只針對 FTP（只有連接埠 21）。
- b. 記錄用於拒絕從 PC2 對 Server2 進行存取的敘述，只針對 FTP（只有連接埠 21）。

### 第 3 步：拒絕 PC3 對 Server1 和 Server2 執行 ping 操作。

- a. 記錄用於拒絕從 PC3 對 Server1 進行 ICMP 存取的敘述。
- b. 記錄用於拒絕從 PC3 對 Server2 進行 ICMP 存取的敘述。

### 第 4 步：允許其他所有 IP 流量。

預設情況下，存取清單會拒絕不匹配清單中的所有規則的流量。那個命令允許所有其他流量？

## 第 2 部分：套用和檢驗延伸 ACL

要過濾來自 172.31.1.96/27 網路及其目的地是遠端網路的流量，其 ACL 的正確放置，取決於流量與 RT1 的關係。

### 第 1 步：將 ACL 套用到正確的介面和正確的方向上。

- a. 你需要那些命令來將 ACL 套用於正確的介面和正確的方向上？

### 第 2 步：測試每台 PC 的存取。

- a. 使用 PC1 的 Web 瀏覽器並同時使用 HTTP 和 HTTPS 協定存取 Server1 和 Server2 的網站。
- b. 使用 PC1 存取 Server1 和 Server2 的 FTP。用戶名和密碼是“cisco”。
- c. 從 PC1 對 Server1 和 Server2 執行 ping 操作。
- d. 對 PC2 和 PC3 重複第 2a 步到第 2c 步以檢驗存取清單是否正確執行。