

CP700シリーズ VLAN設定

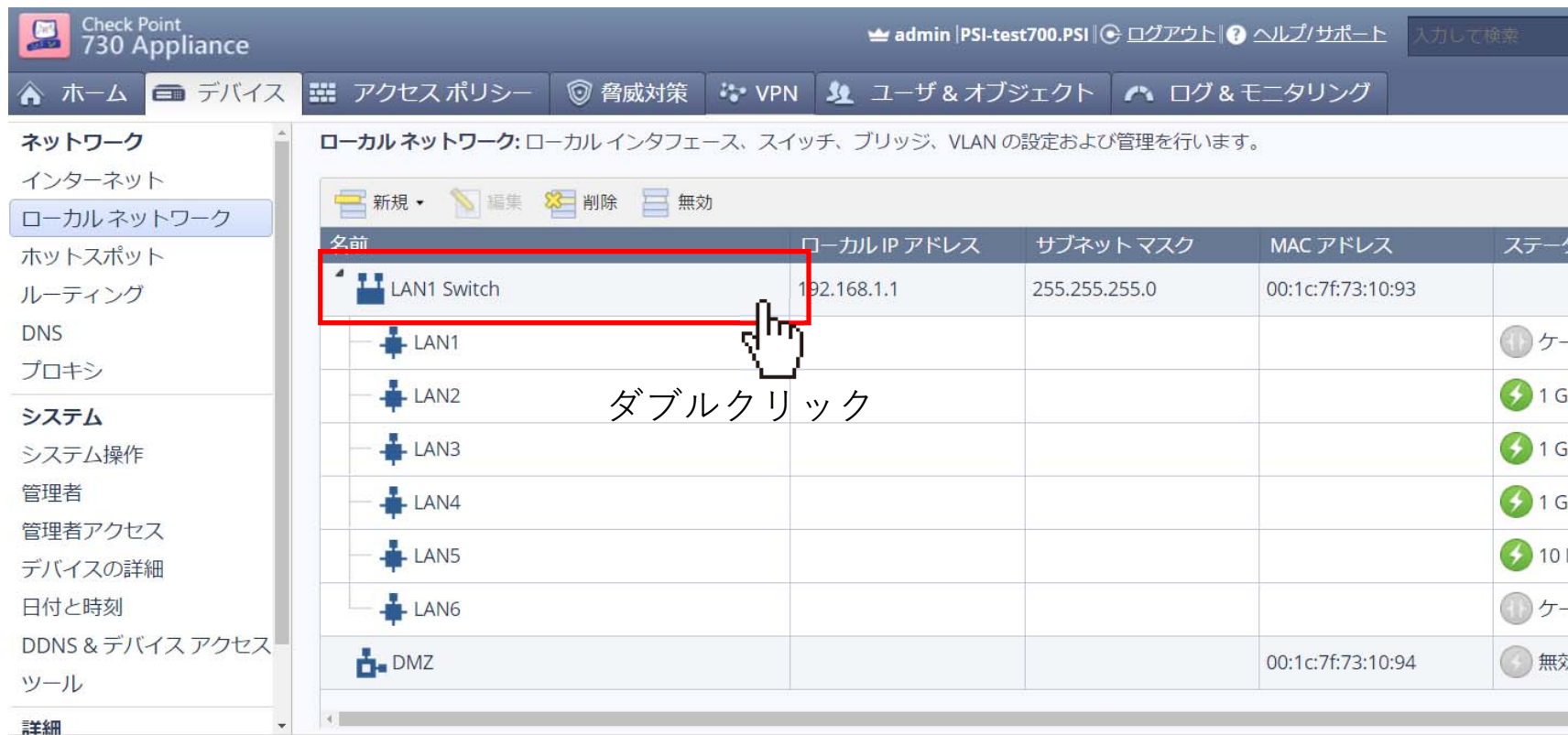
株式会社ピーエスアイ

2020/2/13

①ポートVLANの場合 (LAN分割機能)

ローカルネットワークの設定を開く

LAN1 Switchを編集



Check Point 730 Appliance

admin | PSI-test700.PSI | ログアウト | ヘルプ/サポート

ホーム | デバイス | アクセスポリシー | 脅威対策 | VPN | ユーザ & オブジェクト | ログ & モニタリング

ローカルネットワーク: ローカルインターフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。

新規 | 編集 | 削除 | 無効

名前	ローカルIPアドレス	サブネットマスク	MACアドレス	ステータス
LAN1 Switch	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
LAN1				1 G
LAN2				1 G
LAN3				1 G
LAN4				1 G
LAN5				10 G
LAN6				1 G
DMZ			00:1c:7f:73:10:94	無効

ダブルクリック

LAN1 Switchから任意のポートを分離

例：LAN 4 /LAN5/LAN6のチェックを外して適用

オフ

The screenshot shows a window titled 'LAN1 Switch の編集' with three tabs: '設定', '詳細', and 'DHCP サーバ オプション'. The '設定' tab is active. Under 'スイッチの設定', there is a table with columns 'Name' and checkboxes. LAN2 and LAN3 are checked, while LAN4, LAN5, and LAN6 are unchecked. A red dashed box highlights the unchecked checkboxes for LAN4, LAN5, and LAN6. Below this is the 'インタフェース設定' section with fields for '割り当て先' (set to '別のネットワーク'), 'ローカル IP アドレス' (192.168.1.1), and 'サブネット マスク' (255.255.255.0). At the bottom, the 'DHCP サーバ' section has '適用' and 'キャンセル' buttons, with '適用' highlighted by a red box.

LAN1 Switchからポート4~6が分離した

The screenshot shows the Check Point 730 Appliance management console. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'ネットワーク' (Network) and 'システム' (System). The main area is titled 'ローカルネットワーク: ローカルインターフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。' (Local Network: Configure and manage local interfaces, switches, bridges, and VLANs). Below this, there is a table of network objects.

名前	ローカル IP アドレス	サブネットマスク	MAC アドレス	ステ
LAN1 Switch	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
LAN1				
LAN2				
LAN3				
DMZ			00:1c:7f:73:10:94	
LAN4			00:1c:7f:73:10:93	
LAN5			00:1c:7f:73:10:93	

新規スイッチを作成

ローカルネットワーク: ローカルインタフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。

新規 ▼ 編集 削除 無効

- スイッチ
- ブリッジ
- VLAN
- VPN トンネル (VTI)

	ローカル IP アドレス	サブネットマスク	MAC アドレス	ステータス
	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
LAN2				ケーブル未接続
LAN3				1 Gbps/Full duplex
DMZ			00:1c:7f:73:10:94	無効
LAN4			00:1c:7f:73:10:93	無効
LAN5			00:1c:7f:73:10:93	無効

クラウドサービスサーバ
接続

ステータス
アップデートできます

デバイス時刻
7:24 PM

すべて表示

ポート4~6を選択し、
ローカルアドレスを設定

新しいスイッチ

設定 詳細 DHCP サーバ オプション

スイッチの設定

<input checked="" type="checkbox"/> Name
<input checked="" type="checkbox"/> LAN4
<input checked="" type="checkbox"/> LAN5
<input checked="" type="checkbox"/> LAN6

インタフェース設定

割り当て先: 別のネットワーク

ローカル IP アドレス: 192.168.200.1

サブネットマスク: 255.255.255.0

ネットワーク接続時はホットスポットを使用

適用 キャンセル

新しくできたVLAN

アクセスポリシー 脅威対策 VPN ユーザ & オブジェクト ログ & モニタリング

ローカルネットワーク: ローカルインタフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。

新規 ▾ 編集 削除 無効

名前	ローカルIP アドレス	サブネットマスク	MAC アドレス	ステータス
LAN1 Switch	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
DMZ			00:1c:7f:73:10:94	無効
LAN4 Switch	192.168.200.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	

② タグVLANの場合

VLANを新規作成



admin | PSI-test700.PSI | ログアウト | ヘルプ/サポート

アクセスポリシー | 脅威対策 | VPN | ユーザ & オブジェクト | ログ & モニタリング

ローカルネットワーク: ローカルインターフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。

新規 | 編集 | 削除 | 無効

	ローカル IP アドレス	サブネットマスク	MAC アドレス	ステータス
スイッチ				
ブリッジ	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
VLAN			00:1c:7f:73:10:94	ケーブル未接続
VPN トンネル (VTI)				
LAN4	192.168.200.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	1 Gbps/Full du
LAN4:20	192.168.20.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:94	アップ
LAN4:10	192.168.10.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:94	アップ
LAN5			00:1c:7f:73:10:93	無効
LAN6			00:1c:7f:73:10:93	無効

クラウドサービスサーバ | ステータス | デバ

VLAN20 (192.168.20.1/24)を作る例

LAN4:20 の編集

設定 DHCP サーバ オプション

VLAN 設定

VLAN ID: 20

インタフェース設定

割り当て先: LAN4

ローカル IP アドレス: 192.168.20.1

サブネット マスク: 255.255.255.0

ネットワーク接続時はホットスポットを使用

DHCP サーバ

有効

IP アドレス範囲: 192.168.20.1 - 192.168.20.254

デバイスの IP アドレスは DHCP の範囲から自動的に除外されます。

適用 キャンセル



スイッチポートは選択できないので注意！！
バラバラに分割したポートのみ選択可能

タグVLANの完成

ローカルネットワーク: ローカルインタフェース、スイッチ、ブリッジ、VLAN の設定および管理を行います。

新規 ▾ 編集 ✎ 削除 ✕ 無効 ☹

名前	ローカルIP アドレス	サブネット マスク	MAC アドレス	ステータス
 LAN1 Switch	192.168.1.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	
 DMZ			00:1c:7f:73:10:94	🔌 ケーブル未接続
 LAN4	192.168.200.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:93	⚡ 1 Gbps/Full duplex
 LAN4:20	192.168.20.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:94	⚡ アップ
 LAN4:10	192.168.10.1	255.255.255.0	00:1c:7f:73:10:94	⚡ アップ
 LAN5			00:1c:7f:73:10:93	🔌 無効
 LAN6			00:1c:7f:73:10:93	🔌 無効

③ポリシーの作成

VLAN(LAN Network)同士の接続を
ブロックするポリシーを作成します
※デフォルトでは通信を許可しているため

ネットワークオブジェクトの設定を開き、
新規にネットワークオブジェクト「VLAN1」を作成

Check Point 730 Appliance

admin | gw7F731092.PSI | ログアウト | ヘルプ / サポート | 検索

ネットワークオブジェクト: デバイスの機能設定で使われるネットワークオブジェクトを作成および編集します。

入力して絞り込み 🔍 * 新規 ✎ 編集 ✕ 削除

オブジェクト名	タイプ	IP アドレス
FGtest	単一 IP	192.168.1.99
LAN1_IP	単一 IP	192.168.1.1
nurotest	単一 IP	118.240.210.217
VPN-overnattest	単一 IP	192.168.3.22
WebServer	単一 IP	10.0.0.1

新しいネットワークオブジェクト

タイプ: ネットワーク

ネットワークアドレス: 192.168.1.0

サブネットマスク: 255.255.255.0

オブジェクト名: VLAN1

適用 ✕ キャンセル

同様にもう一つのVLANを作成

The screenshot displays the Check Point 730 Appliance management console. The left sidebar shows the navigation menu with 'ユーザー & オブジェクト' (Users & Objects) selected. The main area shows the 'ネットワークオブジェクト' (Network Objects) configuration page. A modal dialog titled '新しいネットワークオブジェクト' (New Network Object) is open, showing the configuration for a new object named 'VLAN200'. The configuration includes:

- タイプ: ネットワーク (Network)
- ネットワークアドレス: 192.168.200.0
- サブネットマスク: 255.255.255.0
- オブジェクト名: VLAN200

The background table lists existing network objects:

オブジェクト名	タイプ	IP アドレス
WebServer	単一 IP	10.0.0.1
FGtest	単一 IP	192.168.1.99
LAN1_IP	単一 IP	192.168.1.1
VPN-overnatstest	単一 IP	192.168.3.22
nurotest	単一 IP	118.240.210.217
VLAN1	単一 IP	192.168.1.0/255.255.255.0

ブロックのポリシーを作成(1)

「着信、内部およびVPNトラフィック」に
ソース：VLAN1／宛先：VLAN200
アクション：ブロック
のポリシーを作成

ルールの追加: 着信、内部およびVPNトラフィック

任意のサービスにおけるVLAN1からVLAN200へのトラフィックはブロックしてログ記録

ソース	宛先	サービス	アクション	ログ記録
 VLAN1	 VLAN200	* 任意	 ブロック	 ログ記録

コメントの記入...

次の指定した期間だけ適用: 09 : 00 AM - 09 : 00 AM

Match only for encrypted traffic

ブロックのポリシーを作成(2)

「着信、内部およびVPNトラフィック」に
ソース：VLAN200／宛先：VLAN1
アクション：ブロック
のポリシーを作成

ルールの追加: 着信、内部およびVPNトラフィック

任意のサービスにおけるVLAN200からVLAN1へのトラフィックはブロックしてログ記録

ソース	宛先	サービス	アクション	ログ記録
 VLAN200	 VLAN1	* 任意	 ブロック	 ログ記録

コメントの記入...

次の指定した期間だけ適用: 09 : 00 AM - 09 : 00 AM

Match only for encrypted traffic

VLAN同士のアクセスをブロックする ポリシーができた

着信、内部およびVPN トラフィック

* 新規 ▾ 編集 ✕ 削除 ≡ 無効 複製

No.	ソース	宛先	サービス	アクション	ログ記録	コメント
▼ 手動ルール						
1	VLAN200	VLAN1	* 任意	ブロック	自 ログ記録	
2	VLAN1	VLAN200	* 任意	ブロック	自 ログ記録	