## **NETGEAR**<sup>®</sup>

### <u>802.1Q VLAN 異なる VLAN の通信を同一ポートで転送</u>

802.1Q VLAN を設定し、異なる VLAN の通信を同一ポートで転送できるようにします。

スイッチのアップリンクポートにタグ VLAN を設定をおこないますので、接続する対向の機器におきましても、

同様にタグ VLAN の設定が必要になります。

対象製品 :アンマネージプラススイッチ

使用機器:GS108Ev3/ファームウェアバージョン:2.00.05

Prosafe Plus 設定ユーティリティバージョン:2.3.2

構成例 :



1. Prosafe Plus 設定ユーティリティを起動し、機器にログインします。

🏏 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108E	v3					) 🗙
NETGEAR <sup>*</sup> Connect with Innovation					GS10 言語の選択:	8Ev3
ネットワ システム VLAN スイッチの選択	Qos All	Ŧ			日本語  ▼	F7
*スイッチの選択	設定するスイッジ	Fを選択してください				
	検出されたスイッチ					
	製品	スイッチ名	MAC アドレス	IP アドレス	このPCのIPアドレス	
	GS108Ev3		20:0c:c8:3a:73:e8	192.168.0.239	192.168.0.101	
						_
	·					_
			Į.	[新	IP設定 適用	
Copyright © 1996-2014 Netgear ®						



2. VLAN>802.1Q>拡張設定>VLAN 設定

「拡張 802.1Q VLAN」の項目を、「無効」から「有効」にします。

🕜 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108Ev	3			
NETGEAR <sup>*</sup> Connect with Innovation <sup>®</sup> ネットワ システム <b>VLAN</b> ポートペース   802.1Q	QOS ~UJ		言語の選択: 日本語 ▼	GS108Ev3 終了
>基本設定 *拉張設定 * VLAN設定	<u>拡張802.1Q VLAN</u> 設定 拡張802.1Q VLANステータス			
	拡張802.1Q VLAN	⊙ 無効	○ 有効	
Copyright © 1996-2014 Netgear ®				

3. 「有効」を選択後、「VLAN 設定」が設定可能になります。 VLAN 10 を追加するため、

「VLAN ID」に「10」を入力し、右下の「追加」をクリックします。

🕗 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108Ev	/3	Baller, 1848. 848	INCOMPANY.	PL-P-08010-111	
NETGEAR <sup>•</sup> Connect with Innovation <sup>•</sup>				言語の選択:	GS108Ev3
ネットワ システム VLAN ポートペース 802.10	QoS ヘルプ			日本語	終了
*基本設定	拡張802.1Q VLAN	設定			
"拡張設定	拡張802.1Q VLANス	テータス			
» VLANERTE » VLAN メンバーシップ » Dort VLAN ID(DVID)	拡張802.1Q VLAN	ı	○ 無効	● 有効	
» POIL VEAN ID(PVID)	VLAN ポートメンバー				
	VLAN ID	ボートメンバー	-		
	01	01 02 03 04 05 06 07 0	8		
				$\langle \rangle$	
				VLAN ID 10	
				削除	追加
Copyright © 1996-2014 Netgear ®					



4. 同様に、VLAN 20 を追加します。

➢ ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108Ev	3					X
NETGEAR Conned with Innovation ネットワ システム オートペース   802.1Q	QoS	ヘルプ			言語の選択: 日本語 ▼	GS108Ev3 終了
<sup>5</sup> 基本設定 *拡張設定 * VLAN設定 * VLAN ジンパーシップ	拡張802 拡張802.4 拡張8	2.1Q VLAN彭 IQ VLANステ~ 02.1Q VLAN	80ट -92	() 無効	<ul> <li>有効</li> </ul>	_
» Port VLAN ID(PVID)	VLANポ~	トメンバー	ポートメンバー 01.02.03.04.05.06.03	1.08		
	10		01 02 03 04 03 00 01			
					VLAN ID 20	
Copyright © 1996-2014 Netgear ®					ñijîka (	追加

5. VLAN>802.1Q>拡張設定>VLAN メンバーシップ

「VLAN メンバーシップ」に移動し、ポートに VLAN を参加させます。

「VLAN ID」で「10」を選択し、1~4 番ポートに「U」を、8 番ポートに「T」を選択し、「適用」をクリックします。

ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108E	Ev3							
NETGEAR Connect with Innovation							言語の選択:	GS108Ev3
ネットワ システム VLAN ポートペース 802.10	Qos ヘルプ					B	本語  ▼	終了
*基本設定	VLAN メンバーシッ	ブ						
*拡張設定	VLAN メンバーシップ							
» VLAN メンバーシップ	VLAN ID 10	•						
» Port VLAN ID(PVID)	VLAN タイプ 並引	802.1Q VLAN			<b>古変更</b> 全非	「ートタグ無し	•	
	ポート 01 U	02 U	03 U	04 U	05	06	07	08 T
						+	マンセル (	適用
Copyright © 1996-2014 Netgear ®								

### **NETGEAR**<sup>®</sup>

6. VLAN 20 は、5~7 番ポートに「U」を、8 番ポートに「T」を選択します。

🕜 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108Ev3	3							_ <b>D</b> X
NETGEAR Connect with Innovation						Ŧ	言語の選択:	GS108Ev3
ネットワ システム VLAN	Qos NIV	1				日本	·語 V	終了
ボートベース <b> </b> 802.1Q								
◆基本設定	VLAN メンバーシ	ノップ						
*拡張設定	VLAN メンバーシッ	ブ						
» VLAN設定 » VLAN メンバーシップ	VLAN ID	20 🗸 🗸						
» Port VLAN ID(PVID)	VLAN タイプ	<b>拡張802.1Q VLA</b> N		-	括変更 全才	ドートタグ無し	•	
	ポート	01 02	03	04	05 U	06 U	07 U	08 T
						<b>+</b> +	ンセル	適用
Copyright © 1996-2014 Netgear ®								

7. VLAN>802.1Q>拡張設定>Port VLAN ID(PVID)

#### PVID を変更します。

「PVID 設定」で 1~4 番ポートを選択、「PVID」に「10」を入力し、適用をクリックします。

NETGEAR' Connect with Innovation"				言語の選択:	GS108Ev3
ネットワ システム VLAI	Q	oSヘルプ		日本語 ▼	終了
→ 「YX = X   002.1Q *基本設定	Por	t VLAN ID(PVID)	設定		
*拡張設定	PVID	)設定			
» VLAN設定		ポート	PVID		
» VLAN メンバーシップ		01	1		
» Port VLAN ID (PVID)	~	02	1		
	~	03	1		
	$\checkmark$	04	1		
		05	1		
		06	1		
		07	1		
		80	1		
				PVID 10	
				キャンセル	適用

### **NETGEAR**<sup>®</sup>

8. 同様に、5~7番ポートを、「20」に設定します。

NETGEAR Connect with Innovation				言語の選択:	GS108E
ネットワ システム		los ヘルプ		日本語 ▼	終了
ボートベース   802.1Q					
>基本設定	Po	rt VLAN ID(PVI	0)設定		
*拡張設定	PV	D設定			
» VLAN設定		ポート	PVID		
» VLAN メンバーシップ		01	10		
» PORT VLAN ID (PVID)		02	10		
		03	10		
		04	10		
	~	05	1		
	$\checkmark$	06	1		
	$\checkmark$	07	1		
		08	1		
				PVID 20	
				キャンセル	適用

#### 9. 以下のようになります。

🕜 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108E	v3	Τ			- C X
<b>NETGEAR</b> Connet with Innovation <sup>®</sup> ネットワ <b>シ</b> ステム <b>VLAN</b> ポートペース 802,10	QoS	ヘルブ		言語の選択: 日本語 ▼	GS108Ev3 終了
*基本設定 "拡張設定	Port VLA PVID 設定	AN ID(PVID)	設定		_
» VLAN設定			PVID		
» VLAN メンバーシップ	01		10		
» Port VLAN ID(PVID)	02		10		
	03		10		
	04		10		
	05		20		
	06		20		
	07		20		
	08		1		
				PVID	
Copyright © 1996-2014 Netgear ®				キャンセル	適用

# **NETGEAR**<sup>°</sup>

10. VLAN>802.1Q>拡張設定>VLAN メンバーシップ

最後に、1~7番ポートから VLAN 1の参加を解除します。

🌽 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108E	v3				-				
NETGEAR Connect with Innovation	005 11	L- <b>∄</b>					言日本	語の選択: 語 ▼	G\$108Ev3 〔終了〕
ボートペース   802.1Q	000	0.5							
>基本設定	VLAN メンバー	シップ							
*拉張設定 » VI AN設定	VLAN メンバーシー	ップ							
» VLAN メンバーシップ	VLAN ID	01	•						
» Port VLAN ID(PVID)	VLAN タイプ	拡張802	.1Q VLAN	02		括変更 全ポ	ニートタグ無し	•	08
	4-w				04	05			U
							++2	1211	適用
Copyright @ 1996-2014 Netgear ®									

- 11. VLAN>802.1Q>拡張設定>VLAN 設定
  - 以下のようになれば、設定完了です。

🕜 ProSafe Plus 設定ユーティリティ-GS108Ev	3			
<b>NETGEAR</b> Connet with Innovation <sup>®</sup> ネットワ システム VLAN ポートペース   802.10	Qos ~JUJ		言語の選択: 日本語 ▼	GS108Ev3 終了
>基本設定	拡張802.1Q VLAN設	定		
*拡張設定	拡張802.1Q VLANステー	ቃス		
» VLAN設定 » VLAN メンバーシップ	拡張802.1Q VLAN	() 無効	• 有効	
» Port VLAN ID(PVID)	VLAN ポートメンバー			
	VLAN ID	ポートメンバー		
	01	08		
	10	01 02 03 04 08		_
	20	05 06 07 08		
			VLAN ID	
			削除	追加
Copyright © 1996-2014 Netgear ®				