

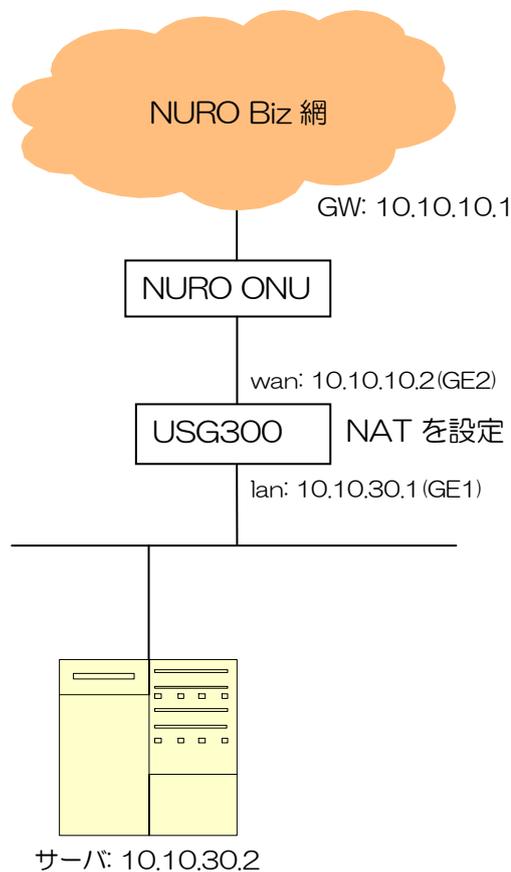
ZyWALL USG シリーズ設定例

超高速インターネットサービスNUROアクセススタンダード+固定IPアドレスオプションでのネットワーク設定事例

1. 概要

下図のように、NUROの下にUSG300を設置し、USG300のWAN側に固定IPアドレスを設定、LAN側にオプションの固定IPアドレスの1つを設定します。LAN側にサーバを配置し、このサーバにも固定IPアドレスの1つを設定します。インターネットからサーバに対して、サーバに設定したIPアドレスでアクセスできるようにします。

この設定を実現するため、USG300でNAT(ネットワークアドレス変換)の設定を行います。



NURO アクセススタンダード

IP: 10.10.10.2
Mask: 255.255.255.192(/26)
GW: 10.10.10.1

1st DNS: 10.10.20.1

2nd DNS: 10.10.20.2

固定IPアドレスオプション

IP: 10.10.30.1~10.10.30.6
Mask: 255.255.255.248(/29)

10.10.30.1: USG300 LAN

10.10.30.2: サーバ

10.10.30.3: 未使用

10.10.30.4: 未使用

10.10.30.5: 未使用

10.10.30.6: 未使用

2. USG300 の設定内容

(1) WAN 側の設定

- ① CONFIGURATION -> Network -> Interface を開き、Ethernet タブを選択します。
- ② ge2 を選択し、Edit をクリックします。

The screenshot shows the ZyXEL ZyWALL USG 300 configuration interface. The left sidebar is expanded to 'CONFIGURATION' > 'Network' > 'Interface'. The 'Ethernet' tab is selected. The main area displays a table of interface configurations. The 'ge2' interface is highlighted with a red box. The table contains the following data:

#	Status	Name	IP Address	Mask
1	🟡	ge1	STATIC -- 10.10.30.1	255.255.255.248
2	🟡	ge2	STATIC -- 10.10.10.2	255.255.255.192
3	🟡	ge3	DHCP -- 0.0.0.0	0.0.0.0
4	🟡	ge4	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0
5	🟡	ge5	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0
6	🟡	ge6	STATIC -- 10.59.0.1	255.255.255.0
7	🟡	ge7	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0

At the bottom of the interface, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

- ③ Edit Ethernet 画面が開くので、以下のように設定します。
- General Settings
 - Enable Interface: チェックを入れる
 - Interface Properties
 - Interface Type: external を選択
 - Interface Name: ge2
 - Zone: WAN
 - IP Address Assignment
 - Use Fixed IP Address を選択
 - IP Address: WAN 側の IP アドレス(本設定例では 10.10.10.2)
 - Subnet Mask: WAN 側のサブネットマスク(本設定例では 255.255.255.192)
 - Gateway: WAN 側のゲートウェイアドレス(本設定例では 10.10.10.1)
- ④ OK をクリックします。

Edit Ethernet

Show Advanced Settings

General Settings

Enable Interface

Interface Properties

Interface Type: external

Interface Name: ge2

Port: P2

Zone: WAN

MAC Address: C8:6C:87:34:3C:CB

Description: (Optional)

IP Address Assignment

Get Automatically

Use Fixed IP Address

IP Address: 10.10.10.2

Subnet Mask: 255.255.255.192

Gateway: 10.10.10.1 (Optional)

Metric: 0 (0-15)

Interface Parameters

Egress Bandwidth: 1048576 kbps

Apply Reset OK Cancel

(2) LAN 側の設定

- ① CONFIGURATION -> Network -> Interface を開き、Ethernet タブを選択します。
- ② ge1 を選択し、Edit をクリックします。

ZyXEL ZyWALL USG 300

CONFIGURATION

Network > Interface

Configuration

#	Status	Name	IP Address	Mask
1	On	ge1	STATIC -- 10.10.30.1	255.255.255.248
2	On	ge2	STATIC -- 10.10.10.2	255.255.255.192
3	On	ge3	DHCP -- 0.0.0.0	0.0.0.0
4	On	ge4	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0
5	On	ge5	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0
6	On	ge6	STATIC -- 10.59.0.1	255.255.255.0
7	On	ge7	STATIC -- 0.0.0.0	0.0.0.0

Page 1 of 1 | Show 50 items | Displaying 1 - 7 of 7

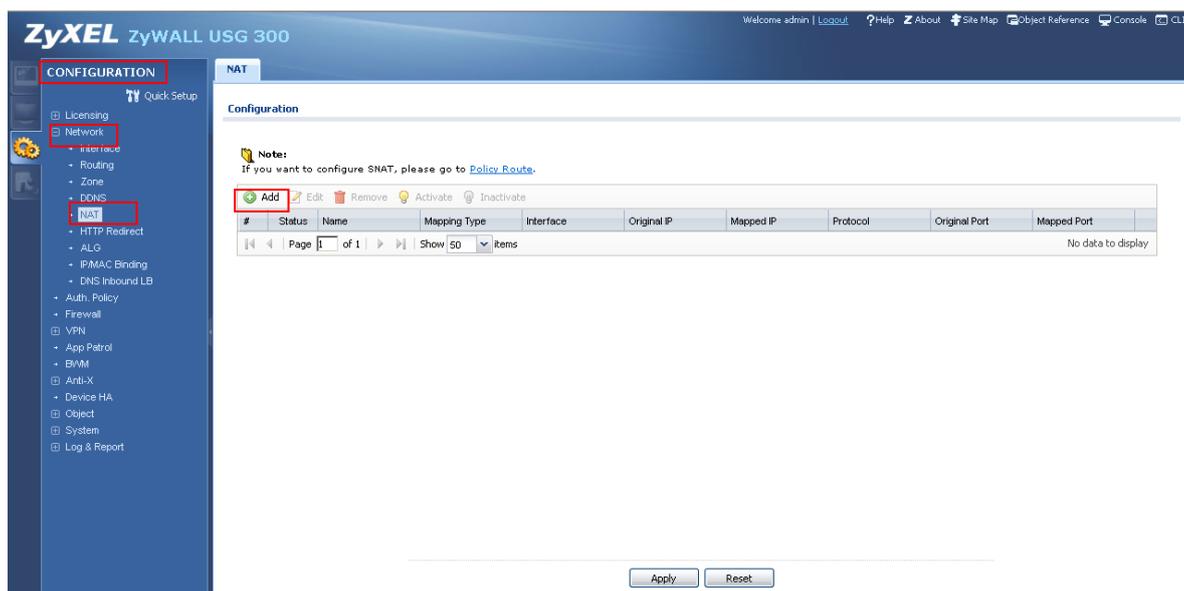
Apply Reset

- ③ Edit Ethernet 画面が開くので、以下のように設定します。
- General Settings
 - Enable Interface: チェックを入れる
 - Interface Properties
 - Interface Type: internal を選択
 - Interface Name: ge1
 - Zone: LAN
 - IP Address Assignment
 - IP Address: LAN 側の IP アドレス(本設定例では 10.10.30.1)
 - Subnet Mask: LAN 側のサブネットマスク(本設定例では 255.255.255.248)
 - DHCP Setting
 - DHCP: None を選択
- ④ OK をクリックします。

The screenshot shows the 'Edit Ethernet' configuration window. The 'General Settings' section has the 'Enable Interface' checkbox checked. The 'Interface Properties' section has 'Interface Type' set to 'internal', 'Interface Name' as 'ge1', 'Port' as 'P1, P4, P5', and 'Zone' as 'LAN'. The 'IP Address Assignment' section has 'IP Address' set to '10.10.30.1' and 'Subnet Mask' set to '255.255.255.248'. The 'Interface Parameters' section has 'Egress Bandwidth' set to '1048576 Kbps'. The 'DHCP Setting' section has 'DHCP' set to 'None'. There are 'Apply', 'Reset', 'OK', and 'Cancel' buttons at the bottom.

(3) NAT の設定

- ① CONFIGURATION -> Network -> NAT を開きます。
- ② Add をクリックします。



- ③ NAT を以下のように設定します。
- General Settings
 - Enable Rule: チェックを入れます
 - Rule Name: ルールを識別するための任意の名称を入力します
 - Port Mapping Type
 - Classification: Many 1:1 NAT を選択します
 - Mapping Rule
 - Incoming Interface: WAN インターフェースを選択します(本設定例では ge2)
 - Original IP Subnet/Range: 固定 IP アドレスオプションの IP Subnet を選択します。(本設定例では LAN_SUBNET, 10.10.30.0/29)
 - Mapped IP Subnet/Range: 固定 IP アドレスオプションの IP Subnet を選択します。(本設定例では LAN_SUBNET, 10.10.30.0/29)
- ④ OK をクリックします。

Add NAT

Create new Object ▾

General Settings

Enable Rule

Rule Name:

Port Mapping Type

Classification: Virtual Server 1:1 NAT Many 1:1 NAT

Mapping Rule

Incoming Interface:

Original IP Subnet/Range: INTERFACE SUBNET, 10.10.30.0/29

Mapped IP Subnet/Range: INTERFACE SUBNET, 10.10.30.0/29

Port Mapping Type: any

Related Settings

Enable NAT Loopback ⓘ

Configure [Firewall](#) ⓘ

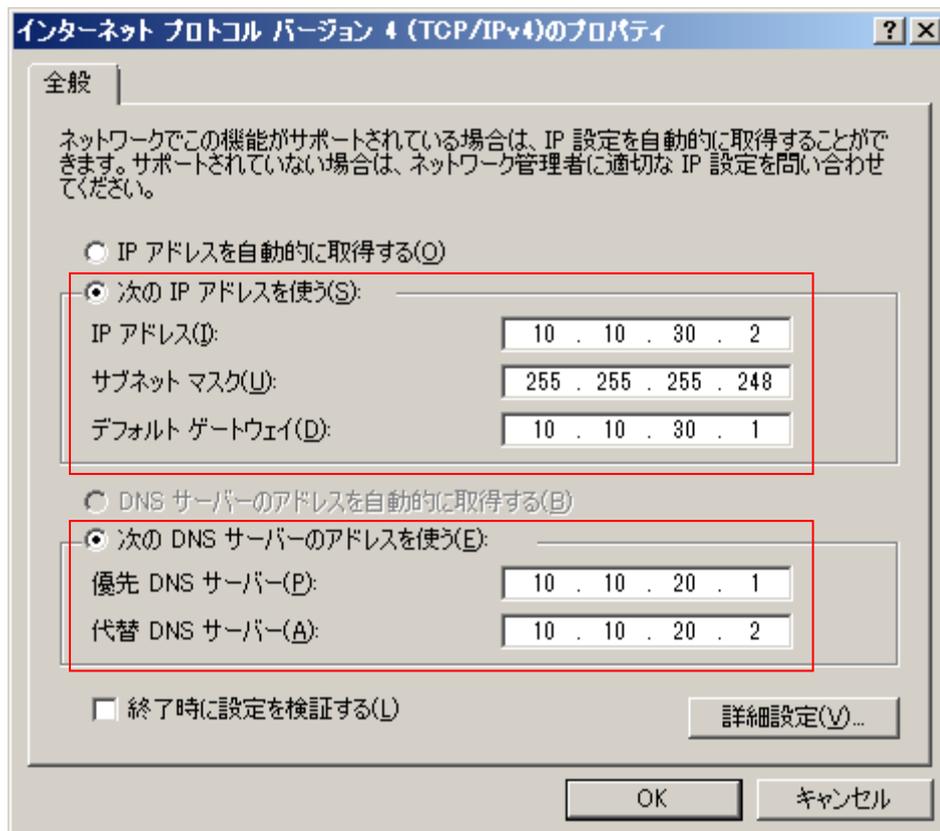
OK Cancel

3. 公開するサーバの設定

(1) インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)のプロパティを開き、以下のように設定します。

- 「次の IP アドレスを使う」を選択
- IP アドレス: サーバに割り当てられた IP アドレス(本設定例では 10.10.30.2)
- サブネットマスク: IP アドレスのサブネットマスク(本設定例では 255.255.255.248)
- デフォルトゲートウェイ: USG300 の LAN 側 IP アドレスを指定(本設定例では 10.10.30.1)
- 優先 DNS サーバ: NURO から提供された DNS サーバの IP アドレスを指定(本設定例では 10.10.20.1)
- 代替 DNS サーバ: NURO から提供された DNS サーバの IP アドレスを指定(本設定例では 10.10.20.2)

(2) OK をクリックします。



以上になります。