# NetScreen/SSG側の設定 7.4

前のセクションで、PC側の設定が終わりました. このセクションでは、 NetScreen/SSG側の設定について説明します.

#### 7.4.1 2つのIPアドレス払い出し方法

設定に入る前に、IPアドレスの2通りの払い出し(割り振り)方法に ついて説明します. IPアドレスの払い出し方法には、IP PoolとDIPの 2つがあります.

#### ①IP Pool

内部ネットワークと払い出すIPのネットワークを分ける方式です. 払い出すIPアドレスを分離することで、セキュリティ強化が図れます. IPアドレスを分けているため、IPフィルタによるセキュリティ設定がで きるからです.





1

5

6

8

9

 $^{
m Chapter}_{
m 2}$ 

#### **2**DIP

内部ネットワークと払い出すIPのネットワークを同一にする方式で す. 払い出すIPアドレスが同一ネットワークであるため、リモートか ら接続であっても、あたかも社内LANにいるかのように通信が行えま す. 社内のネットワークや各種サーバの設定変更も必要ありません. ただし、同一ネットワークということは、ファイアウォールによるフィ

ルタリングが行いにくくなります. その点を注意して利用しましょう.



#### 7.4.2 実際の設定

NetScreenは各種設定が終わり、インターネットに接続されている ものとします. 今回は、DIPによる設定を説明します (IP Poolに関し ては「7.7 IP Poolの設定」にて説明します). 設定の流れは次のようになります.

246 +

\_



-

# (2) 上部にある [DIP] をクリックします.

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	🚈 http://192.168.1.1 - ns5gt: Juniper-ScreenOS 5.4.0r5.0 - Microsoft Internet Explorer
+ 図 7-17 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(E) ヘルプ(H)
+ + + +	Network > Interfaces > Edit ns5gt ?
$_+$ Network > Interfaces > $_+$ $_+$ $_+$	Interface: trust (IP/Netmask: 192.168.1.1/24) Back To Interface List
+ Edit + + +	Properties: Basic MIP DIP Secondary IP IGMP 802.1X IRDP +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	TREND SECURE
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Juniper-485GT Interface Name trust 0012.1eb1.1fe2
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Home
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Configuration     Obtain IP using DHCP     Automatic update DHCP server parameters
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Network     Obtain IP using PPPoE None      Create new pppoe setting
	o DNS O Static IP
	- Znnes IP Address / Netmask 192.168.1.1 / 24 V Manageable
	DhCP Manage IP * 192.168.1.1 0012.1eb1.1fe2
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- 802.1X
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	NSRP     Interface Mode ONAT O Route
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Untrust Failover Block Intra-Subnet Traffic
+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	Screening Service Ontions
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Policies V web UI V Telnet V SSH
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Management Services     SNMP     SSL
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Objects     Objects     Other Services      Ping     Path MTU(IPv4)     Ident-reset
* * * * * * * * * * * * * * * * * *	Reports     Wizards     Maximum Transfer Unit
	Help     (MTU)     Admin MTU 0     Bytes     (Operating MTU: 1500; Default MTU: 1500;
	Logout
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Toggle Menu
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	

(3) DIP (List)の画面が開きますので、「New」をクリックします.

+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	🗿 ns5gt: Juniper-ScreenOS 5.4.0r5.0 - Microsoft Internet Explorer	
+ 12 7-18 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ファイル(F) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	
+ + + + + +	Network > Interfaces > Edit > DIP (List)	ns5gt ?
Network > Interface > 1 + 1	Interface: trust (IP/Netmask: 192.168.1.1/24)	Back To Interface List
Fdit > DIP (l ist)	Juniper' Departies: Basis MID DID Recordant ID JCMD 802 1V IRDD	New
+ Lar(> Dr (List)) + + + + +	A ZNETWORKS Properties. Basic MIP DIP Secondary IP 13MP 002.1X IKDP	
+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	IRENO SECURE	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Janiper-MS5G7 Incoming NAT	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Incoming test	
	Lonfiguration     ID     IP Address Range     DIP Type	Gonfigure
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Network	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Binding No entry available	
	+ DNS	
	Zones	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- Interfaces	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
	+ Routing	
* * * * * * * * * * * * * * * * * *	. NSRP	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Untrust Failover	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	E- PPP	
	Creening	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	MCast Policies	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ VPNs	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Objects	
	Reports	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Wizards	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Leaguet	
* * * * * * * * * * * * * * * * *	Logon	
	Toggle Menu	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	(名) ページが表示されました	● インターネット

248 +

-





DIPが正しく設定されているかを確認してください.

#### ②ユーザの作成

リモートアクセスを許可するユーザを作成します.

(1) メニューからObjects > Users > Localを開きます.



250 +



ユーザが正しく設定されているかを確認してください.

## ③Phase1の設定

(1) メニューからVPNs > AutoKey Advanced > Gatewayを開きます.



- (2) 画面右上の [New] をクリックします.
- (3) Gatewayの設定をします.





- Security Level: Customになっているかを確認し、プルダウンから 「pre-g2-3des-md5」を選択
- Mode (Initiator) : Aggressive
- ・ Enable NAT-Traversal:必要に応じてチェックを入れます\*6

 ※ 6:詳しくは、後述する補足説明「NAT Traversal について」にて説明します。

(6) 「Return」をクリックして前の画面に戻り、「OK」をクリックする と設定完了です.



Gatewayが正しく設定されているかを確認してください.

## ④ Phase2の設定

(1) メニューからVPNs > AutoKey IKEを開きます.



254 -



+	+	+	+ +		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	🗿 http://192.168.1.1 – ns5gt:Juniper-ScreenOS 5.4.0r5.0 – Microsoft Internet Explorer		1+	
+	义	7.	30	) =	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	÷٢	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルブ(H)	lit.	1+	
÷						. <sup>1</sup> .			÷.,	· _	1	Н	+	+	÷	VPNs > AutoKey IKE > Edit ns5gt	?	+	
$^+$	VF	٦V	IS 2	> /	Au	to	ĸe	эy	IK	Έ	>	H	+	+	÷			+	
+	Ec	lit	(Ad	vk	an	ce	d)					H	+	+	.	Juniper"		+	
÷					-		1					÷.				E Z NETWORKS	120		
-1-	T	Τ.	T 1			T		T	+	T	T	T	T	+	1	O TREND SECURE	<u></u>	1	
+	+	+	+ +		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Juniper-HS567 Predefined O Standard O Compatible O Pacin		+	
÷	+	+	+ +		+	+	+	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	+	+	User Defined O Custom		+	
$^+$	$^+$	+	+ +		- +	+	+	+	$^+$	$^+$	+	+	+	+	÷	Home Phase 2 Proposal		+	
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	* Network g2-esp-3des-md5 V None V		+	
÷		1										1				Screening     None     None     None			
-1-	T	Τ.	T 1			T		T	+	T	T	T	T	+	1	Policies		1	
+	+	+	+ +		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Muast Policies Replay Protection		+	
÷	$^+$	+	+ +		+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	÷	AutoKey IKE Transport Mode (For L2TP-over-IPSec only)		+	
$^+$	$^+$	+	+ +		- +	+	+	+	$^+$	$^+$	+	+	+	+	÷	AutoKey Advanced		+	
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Gateway Bind to None		+	
															1	P1 Proposal OTunnel Interface Indie V			
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	- XAuth Settings		1	
+	+	+	+ +		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	- VPN Groups Proxy-ID		+	
+	+	+	+ +		+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	+	Manual Key Local IP / Netmask /		+	
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	÷	Konitor Status	-	+	
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Objects     Service ANY		+	
÷.														1		Addresses		E.	
+	+	+	+ +		- +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	Services     VPN Group     None     Weight		1+	
+	+	+	+ +		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
+	+	+	+ +		+	+	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	$^+$	+	+	+	+	VPN Monitor	~	4+	
	_														. 1	(2) ページが表示されました (2) インターネット		4	

- · Security Level:「Custom」になっていることを確認します
- ・ Phase 2 Proposal:「g2-esp-3des-md5」を選択します
- (6) 「Return」をクリックして前の画面に戻り、「OK」をクリックする と設定完了です.





 Name:わかりやすい名前を入力します(省略可能). 今回はVPN-Remote

+

- ・ Source Address:「Dial-Up VPN」を選択します
- Destination Address: LANのセグメントを入力します. 今回は 192.168.1.0/24
- · Action:「Tunnel」を選択します
- ・ Tunnel:作成した「VPN-Remote」を選択します
- (4) [Advanced] をクリックします.
- (5) NATの設定をします.

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ans5st:Juniper-ScreenOS 5.4.075.0 - Microsoft Internet Explorer	+
* 🗵 7-34 * * * * * * * * * * * * * *	ファイルビ 編集日 表示し お気に入り色 ツールロ ヘルプロ	+
+ <b>B</b> - <b>B</b>	Policies (From Untrust To Trust) ns5gt ?	+
+ Policies (From Untrust To + +	The second secon	+
+ Trust) + +		+
<ul> <li>Edit(Advanced)</li> </ul>	ITENS SECURE	
	Juni/per-MSSG7 Advanced Policy Settings	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Home Configuration (DIP on) 4 (192.168.1.100-192.168.1.120)/port-state •	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	D Network	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Screening     Destination Translation O Translate to IP 0.0.0.0	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	MCast Policies NAT Map to Port 0	+
* * * * * * * * * * * * * * * * *	VPNs     O Translate to IP Range	+-
	E-AutoKay Advanced 0.0.0.0 - 0.0.0.0	
* * * * * * * * * * * * * * * * * *	Manual Key	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Monitor Status User Group O Allow Any V	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Objects Development of Allow Any W	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Wizards     User      Allow Any      V	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Help OwebAuth(Local) External liser	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+
* * * * * * * * * * * * * * * * *	Toggle Menu ONo Redirect	-
	Infranet-Auth Redirect Unauthenticated traffic	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	O Redirect all traffic	÷
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		÷
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Policing Bandwidth 0 kbps	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Guaranteed Bandwidth 0 kbps	+
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ම් Edit 🖉 රටළපර්ගර 🚊	+

- ・ Source Translation:チェックを入れます
- (DIP On):先ほど作成したDIPを選択します。今回はIDが4の DIPです

258 -



# ④ Phase2の設定

set vpn "VPN-Remote" gateway "GW-Remote" no-replay tunnel idletime 0 proposal "g2-esp-3desmd5"

#### 6 Policiesの設定

set policy id 2 name "VPN-Remote" from "Untrust" to "Trust" "Dial-Up VPN" "192.168.1.0/24"

"ANY" nat src dip-id 4 tunnel vpn "VPN-Remote" id 6