

Come accedere dalla rete cliente a dispositivi sulla rete macchina con NAT 1:1

PREMESSA

Questa guida spiega come configurare il SiteManager per per realizzare la funzione di **NAT 1: 1.** Questa comoda funzione consente di accedere in modo trasparente a dei dispositivi delle rete macchina (DEV), dal lato cliente (UPLINK). Si associa ad ogni dispositivo lato macchina che si vuole raggiungere un indirizzo corrispondente lato cliente, che si utilizzerà per l'accesso.



Indirizzi di configurazione

Supponiamo di avere uno scenario come in Fig.1, dove abbiamo la necessità di collegarci tramite la rete cliente dove è presente lo scada, a due dispositivi presenti nella rete macchina. Oltre all'indirizzo per la porta uplink/dev, per realizzare **la mappatura NAT 1:1** ci servono N indirizzi lato cliente, dove N sono i dispositivi che vogliamo raggiungere lato macchina. Tutti gli indirizzi **andranno forniti dal Cliente.** Nel caso in esempio serviranno quindi **tre indirizzi, uno per l'accesso ad internet e due per il NAT 1:1**.





Supponiamo che il cliente ci fornisca i seguenti indirizzi IP: 192.168.26.130 / 131 / 132, con SUBNETMASK: 255.255.255.0 e un gateway: 192.168.26.5

Nota: l'indirizzo UPLINK serve per poter accedere alla pagina web del sitemanager per modificare la configurazione.

Con riferimento alla figura di esempio (Fig.1), questa è la configurazione standard del sitemanager:

Porta UPLINK1 IP: 192.168.26.130 GW 192.168.26.5 Porta DEV1 IP: 128.127.60.130

Dispositivi da raggiungere su lato DEV

PLC Rokwell: IP 128.127.60.17, PLC Siemens: IP 128.127.60.21

Ai due dispositivi sulla porta DEV1 andranno associati i due indirizzi lato uplink

	Tabella mappattura N	AT 1:1
Descrizione	Indirizzo lato cliente (UPLINK) 🗲	Indirizzo Lato Macchina (DEV)
PLC Rockwell:	192.168.26.131	128.127.60.17
PLC Siemens	192.168.26.132	128.127.60.21

Configurazione SiteManager

Come prima operazione entriamo nella pagina di Setup del Sitemanger attraverso la sua interfaccia WEB (https://IP dev1) (vedi Fig.2).

	SiteManager 1029 - Setu	ıp Assistant	
1. GateManag	er: gm6.gate-manager.it 212.35.193.130 (Connected to 212.35.193.130:443	Edit
2. Uplink port	: 192.168.26.130/24 (Fixed)	Up	Edit
3. Uplink2 (20	/3G/4G):	Not Installed	Edit
4. DEV port:	128.127.60.130/24		Edit
5. Device Age	nts: 1 up		Edit
6. Chat / Scra	tchpad: Empty		Edit
7. Admin Pas	word:	Using default password	Fix
You can ope	n the Setup Assistant at any time by cl	icking on SETUP in the top	o menu.
Note: If you	click on HELP it shows specific help for ease consult the online help as your first s	or the current configuration tep in solving setup problems	n page.
	Fig.2 Pagina SET	UP	
	0		



Inserimento Indirizzo porta UPLINK1

Nella sezione UPLINK1 (punto 2 del setup) andiamo a inserire l'indirizzo IP con relativa SUBNETMASK e GATEWAY forniti dal cliente **Nota**: L'indirizzo IP della porta Uplink1 deve essere un IP STATICO e non in DHCP

Secomed	lanager	
	SETUP • System GateM.	Aanager VPN Routing Maintenance Status Log • HELP
		UPLINK - Setup Assistant
	When using a fixed IP add conflict with other equipme	ldress on Uplink port, you must ensure that the address does not ent in the company network.
	If this is not the final locat correct address.	ition for the SiteManager, be extra careful to specify the
	Note that if you change the	ne Uplink settings, you should not reboot the SiteManager until
	you are done with the com	Help Continue Setup >
	Mode:	Static 💌
	IP Address:	192.168.26.130
	Subnet Mask:	255, 255, 255, 0
	Default Gateway:	192.168.26.5
	Ethernet Settings:	:: Autonegotiation
		Plant (2)
	Priority:	FIRST
	Priority: Probe Type:	Any M
	Priority: Probe Type: Probe Hosts:	Any V
	Priority: Probe Type: Probe Hosts: Probe Port (TCP):	
	Priority: Probe Type: Probe Hosts: Probe Port (TCP): Probe Interval A:	Prist Any M

Associazione IP (Alias)

Dobbiamo inserire ora gli indirizzi IP aggiuntivi lato UPLINK, usando gli IP aliases. In questo modo verranno mappati 1:1 gli indirizzi rete cliente con gli indirizzi Ip rete macchina.

Indirizzo 截 https://128.127.60.130/	×
SiteManag secomea	
SETUP •	System GateManager VPN Routing Maintenance Status Log • HELP Routing Info • Static Routes • IP Aliases 2 IP Aliases DEV1: 128.127.60.130/24 • UPLINK: 192.168.26.130/24 3 Disable IP Address Interface Comment 192.168.26.131 UPLINK ♥ 🗇 🔷 Alias_1 192.168.26.132 UPLINK ♥ 🗇 🗬 Alias_2 Save New Back
	Fig.4 Creazione Alias
	Supporto tecnico:
dir.el	tecnico@gate-manager.it



Per Creare gli Alias selezioniamo la voce **Routing** \rightarrow **IP** Aliases, e creiamo un alias per ogni indirizzo IP esterno che ci ha fornito il cliente , selezionando "UPLINK" nel campo interface(Fig.4).

Creazione configurazione NAT 1:1 tramite Agent "CUSTOM Forwarding"

Per collegarsi ai dispositivi presenti sulla porta DEV1, occorre creare un Agent di tipo **CUSTOM Forwarding** che consente di implementare il NAT 1:1.

Indirizzo 🗿 https://128.127.60.130/		💙 🋃 Vai 🛛 Colle
SiteM secumeo	lanager	()
	SETUP • System GateManager VPN Routing Maintenance Status Log •	HELP
	GateManager Agents – Setup Assistant	
	You can configure an agent to monitor a device connected to the SiteManager Sarial port and TCP/IP enabled devices located on either the DEV network or Uplink network of the SiteMana	ager.
	Click [New], and give the Agent a name (this name will be what the LinkManager user vill see), and select a suitable device type (first vendor, then model). Then click on real to specify	
	the device address and other relevant parameters.	
	The SiteManager will instantly try to connect to the device, and if successful the Agent will go IDLE and appear on the GateManager and any LinkManager that have been granted access to domain of the SiteManager. If not successful, the Agent will report an error, and the agent will not be registered on the GateManager and subsequently not on LinkManagers either.	o the
	(Help) Continue Setup X	`
	Using 1 of 2 agents	
Status Disable S/N	Device Name Device Type Device IP & Parameters	Comment
#00 P	rt Frw CUSTOM (Advanced) 🝸 Forwarding 💌	
	Refresh Save New SNMP >>	
	Fig.5 Agent CUSTOM/Forwarding	

Una volta creato l'Agent **CUSTOM Forwarding** (Fig.5), clicchiamo sull'editor dell'Agent per inserire le regole di NAT relative ai dispositivi associati.

Creazione regole forwarding (NAT 1:1)

dire

Dobbiamo creare tante regole di NAT 1:1 quanti sono i dispositivi che vogliamo raggiungere.

Regola Forwarding 1: => \$Indirizzo.2:ANY:1-65535>>Indirizzo Agent1:1-65535

Regola Forwarding 2: => \$Indirizzo.3:ANY:1-65535>>IndirizzoAgent2:1-65535

Regola Forwarding n: => \$Indirizzo.n:ANY:1-65535>>IndirizzoAgentn:1-65535

Supporto tecnico:





Nel nostro caso i dispositivi collegati alla porta DEV1 sono **due**, per cui andremo a creare **due** regole di NAT (Fig.6).

Nel nostro caso la regola di Forwarding/NAT, in base alla tabella vista prima,

	Tabella mappattura N	AT 1:1
Descrizione	Indirizzo lato cliente (UPLINK) 🗲	Indirizzo Lato Macchina (DEV)
PLC Rockwell:	192.168.26.131	128.127.60.17
PLC Siemens	192.168.26.132	128.127.60.21

Le regole di NAT 1:1 saranno quindi

Regola Forwarding 1: => **\$192.168.26.131:**ANY:1-65535>>**128.127.60.17**:1-65535

Regola Forwarding 2: => **\$192.168.26.132:**ANY:1-65535>>128.127.60.21:1-65535

Nota: Confermare sempre premendo il pulsante SAVE per memorizzare le modifiche effettuate

eManager mea	
SETUP • System GateManager	VPN Routing Maintenance Status Log • HELP
Device "Prt Frw" (Forw	ıarding Agent) Details - Setup Assistant
When you configure an agent to monito or Uplink network of the SiteManager, y	r a TCP/IP enabled devices located on either the DEV network ou must specify the device IP address below.
Click [Save] and then [Back] to make the	he SiteManager instantly try to connect to the device.
If not successful, the Agent will report an the GateManager and subsequently not	n error, and the agent will not be registered on on LinkManagers either. Help Continue Setup »
Forwarding Rule 1:	\$192.168.26.131:ANY:1-65535>>128
Forwarding Rule 2:	\$192.168.26.132:ANY:1-65535>>128
Forwarding Rule 3:	
Forwarding Rule 4:	
Forwarding Rule 5:	
Forwarding Rule 6:	
Forwarding Rule 7:	
Forwarding Rule 8:	
Forwarding Rule 9:	
Forwarding Rule 10:	
Fig 6	Creazione regole forwarding

Supporto tecnico:





Attraverso la sezione **Status** / **Extended** è possibile verificare le corrette impostazioni delle regole di Forwarding appena create (Fig.7).

		Si	ter come	M(ea	and	iger			
					SETUR	• Syst	em GateManage	r VPN Routing Mainte	enance Status Log • HELP
					s	tatus Info	• System • Tunne	ls • GateManager • Netwo	rk • Extended • Ping/Trace
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	/
hain	POSTR	OUTING (pol:	icy A	CCEP	Г 4 ра	ckets, 3	36 bytes)		
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	
19	1056	FWA_masql1	78 a.	11	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0/0	
Chain	DYN_t	cp (l refer	ences)					
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	
hain	DYN u	dp (1 refer	ences	<u>،</u>					
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	
hain nkt s	FWA_d	natl178 (1 :	refer	ence:	s) in	out	source	destination	
phos	0,000	DNAT	ten		ethl	*	0.0.0.0/0	192 168 26 131	ten dats:1:65535 to:128 127 60 17:1-65535
ň	ő	DNAT	udn		ethl	*	0 0 0 0/0	192 168 26 131	udn dnts:1:65535 to:128 127 60 17:1-65535
ŏ	ŏ	DNAT	ten		ethl	*	0.0.0.0/0	192, 168, 26, 132	tcp dpts:1:65535 to:128,127,60,21:1-65535
0	0	DNAT	udp		ethl	*	0.0.0.0/0	192.168.26.132	udp dpts:1:65535 to:128.127.60.21:1-65535
Chain	FUA m	asq1178 (1 :	refer	ence:	5)				
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination	
0	0	MASQUERADE	tcp		*	eth0	0.0.0/0	128.127.60.17	tcp dpts:1:65535
0	0	MASQUERADE	udp		*	eth0	0.0.0/0	128.127.60.17	udp dpts:1:65535
0	0	MASQUERADE	tep		*	eth0	0.0.0.0/0	128.127.60.21	tcp dpts:1:65535
0	0	MASQUERADE	udp		*	eth0	0.0.0/0	128.127.60.21	udp dpts:1:65535
o	o	MASQUERADE	udp		*	eth0	0.0.0.0/0	128.127.60.21	udp dpts:1:65535
		Log Message:	s From	m La	st Reb	oot ====:			
							Fig 7 Varifies	ragola di Forwardin	n

Test collegamento dispositivi

La configurazione del Sitemanager per la connessione è terminata, dato che i dispositivi usati nel nostro esempio, hanno entrambi a bordo una WebPage, come test, è possibile via Browser accedervi attraverso il loro indirizzo "esterno" che corrisponderà all'indirizzo UPLINK: **192.168.26.131** e **192.168.26.132**. Indirizzi che dovremo usare anche per collegarci con il Software di automazione dei rispettivi dispositivi.

Test accesso alla WebPage del PLC Rokwell con IP: 192.168.26.131



Supporto tecnico:







Come conferma del corretto funzionamento delle regole di Forwarding, attraverso la sezione **Status** / **Extended** è possibile verificare l'incremento dei pacchetti che transitano nel SiteManager ad ogni connessione dei dispositivi sul lato macchina (Fig.10).

	Si	ite com	Mi ea	and	ger			
				SETUP	 Syst 	em GateManager	VPN Routing Mainte	enance Status Log • HELP
				St	atus Info	 System + Tunnels 	🕫 🔹 GateManager 🔹 Netwo	ork • Extended • Ping/Trace
pkts :	bytes target	prot	opt	in	out	source	destination	
hain	POSTROUTING (no.)	icy &	CORP	T 4 nad	kets 3	36 hytes)		
nkts	bytes target	prot	opt.	in	out.	source	destination	
19	1056 FWA masgll	78 8	11	*	*	0.0.0/0	0.0.0/0	
Chain 3	DYN_tcp (1 refer	ences	5)					
pkts :	bytes target	prot	opt	in	out	source	destination	
				÷				
Chain 3	DYN_udp (1 refer	ences	F)					
pkts :	bytes target	prot	; opt	in	out	source	destination	
Chain	FWA_dnat1178 (1	reter	rence	s)				
pats .	over target	prot	: opt	in	out +	source	destination	
1	O DNAT	ude		ethl	-	0.0.0.0/0	192.100.20.131	ude dete:1:65535 00.120.127.00.17.1-65535
_0	204 DNAT	tap		ethl	-	0.0.0.0/0	192.100.20.131	udp dpts:1:65535 t0:120.127.60.17.1-65535
<u> </u>	O DNAT	udn		ethl	*	0.0.0.0/0	192 160 26 132	udn dnts:1:65535 to:120.127.60.21.1-65535
	U DHAI	uup		eom		0.0.0.0/0	192.100.20.102	uap apos.1.00000 00.120.127.00.21.1 00000
Chain	FWA masgl178 (1	refer	ence	s)				
pkts :	bytes target	prot	opt	in	out	source	destination	
7	336 MASQUERADE	ter	,	*	eth0	0.0.0/0	128.127.60.17	tcp dpts:1:65535
0	0 MASQUERADE	udp	,	*	eth0	0.0.0/0	128.127.60.17	udp dpts:1:65535
8	384 MASQUERADE	tcp	,	*	eth0	0.0.0.0/0	128.127.60.21	tcp dpts:1:65535
0	0 MASQUERADE	udp	·	*	eth0	0.0.0.0/0	128.127.60.21	udp dpts:1:65535
	==== Log Message	s Fro	on La	st Rebo	ot ====			
						E' 0	N7 . C" (CC"	1

Test accesso al PLC Siemens attraverso Tia Portal





Una volta avviato Tia Portal, apriamo il progetto e nella sezione Hardware effettuiamo un doppio click sul connettore di rete del PLC (Fig.10)

avigazione dei progetto	L L EL	TECHNO SMS VIA S	temanager	20140424 M	KN_VI3_I • PLO		JDC/Riy]				-	
Dispositivi							2	Vista top	ologica	Vista di	rete 📑 Vista dispo	sitivi
9 0 0	a 4	PLC_1	-] 🖽 🔏 🖽	🔍 ± '	a [Vista generale dispositivi					
ELTECHNO sms via SiteManager 20140424 MKN V13-1						Â	🖞 Unità	Posto .	Indirizzo I	Indirizzo Q	Тіро	N° di ord.
Aggiungi nugyo dispositivo								103				
h Dispositivi & Reti			. ~			_		102				-
- T PLC 1 [CPU 1212C AC/DC/RM]			e.c.					101				
Configurazione dispositivi		1	-					1	0	0	CPU 1212C ACDURIY	025/21.
V. Online & Diagnostica	-						013.006_1	1.7	64 67	0	0101000	-
🕨 📴 Blocchi di programma	-			1	2 3		/iz_1	13	0407		A12	
🕨 📴 Oggetti tecnologici		\$7-1200 rack		100.00.00.00			HSC 1	1 16	1000 10		HSC	
🕨 📷 Sorgenti esterne			Sames				HSC 2	1 17	1004 10		HSC	
🕨 🞑 Variabili PLC			103				HSC 3	1 18	1008 10		HSC	
Tipi di dati PLC			211			-	HSC 4	1 19	101210		HSC	
🕨 🧱 Tabella di controllo e di forzamento							HSC 5	1 20	101610		HSC	
Traces			101			<u>.</u>	HSC_6	1 21	102010		HSC	
📴 Informazioni sul programma			Ö				Pulse_1	1 32		100010	Generatore di impulsi (
🕨 🎆 Dati proxy dei dispositivi							Pulse_2	1 33		100210	Generatore di impulsi (
Elenchi di testi	~						Pulse_3	1 34		100410	Generatore di impulsi (
Progetti di riferimento							Pulse_4	1 35		100610	Generatore di impulsi (
<u>}</u>							PROFINET interface_1	1 X1			Interfaccia PROFINET	
								2				
								3				
						1						
						~						-
1	<					> 🔁	<		11			>

Abilitare Flag "Consenti la modifica dell'Indirizzo IP direttamente nel dispositivo" per assegnare l'indirizzo VPN associato al PLC (Fig.11)

nper or active connections has changed. There are now 2 active connection:	s to this con	sole				·				COT212CHODONY (
Configurazione dispositivi		•				DI8/D06_1	11	0	0	DI8/DO6
No onine a Diagnostica	=		1 2	3		AI2_1	12	6467		AI2
Gagatti taspalaaisi		57 1200 rock		1.0	÷		13			
		37-1200 Tack 3000	5 BUTD-00			HSC_1	1 16	100010		HSC
Maria hill BLC					-	HSC_2	1 17	100410		HSC
Partini di dati PLC		103				HSC_3	1 18	100810		HSC
Tabella di controllo e di forramento		1 - 1 i ¹¹	CPIS-strat according			HSC_4	1 19	101210		HSC
Traces		101				HSC_5	1 20	101610		HSC
Ha Informationi sul programma						HSC_6	1 21	102010		HSC
Dati prov dei dispositivi						Pulse_1	1 32		100010	Generatore di impulsi (
Elenchi di testi	~			-		Pulse_2	1 33		100210	Generatore di impulsi (
Progetti di riferimente					~	Pulse_3	1 34		100410	Generatore di impulsi (
Hogeta al mennento	<				2	<		11		
♥ Vista dettagli Nome		interaile minura Giuranetti minura citika additto additto addito di minutanetti opisoni addittimetti cato di minutanetti pisoni addittimetti comunicazione (U opisoni addittime comunicazione (U opisoni addittimetti collegamento porta opisoni addite porte ID hardware	Indirizzi Ethernet Interfaccia collega Protocollo IP	ta a Sottorete:	PNIE_1 Inserisci nuova : Imposta indirizzo Maschera sottore Utilizza router	cottorete co IP nel progetto IP. 10 .0 .10 id: 255 .255 .0				
		Fig 11 as	sociazione ind] lirizzo	• Consentila ma	odifica dell'indirizzo IP direttan	nente nel dispositiv	0		







Selezionare l'icona "Collega online" (Fig.12)



Impostare l'indirizzo IP di VPN associato al PLC e selezionare il pulsante "Avvio Ricerca" (Fig.13)

		Diagnostica Funzioni	Caricamento avanzato	Nodi di accesso con	nfigurati di "PLC_1"				
Aggiungi nuovo dispositivo				Dispositivo	Tipo di dispositivo	Posto c	Тіро	Indirizzo	Sottorete
The providence of the providen	-9			PLC_1	CPU 1212C AC/D	1 X1	PN/IE	Non configurato	PN/IE_1
Configurazione dispositivi	\$								
Online & Diagnostica		-							
Blocchi di programma	-	-							
Oggetti tecnologici									
Somenti esterne		24							
Variabili PLC					lipo di interfaccia	PG/PC:	PN/IE		•
Tipi di dati PLC			_ 		Interfaccia	PG/PC:	Connession	ne di rete Intel(R) PRO/100	0 MT #2 💌 🕅 🦉
Tabella di controllo e di forzamento				Collegamento	con l'interfaccia/la sot	torete:	PN/IE_1		• •
Traces									
Informazioni sul programma					. 90				
Dati proxy dei dispositivi									
Elenchi di testi				Nodi compatibili nel	lla sottorete di destina:	ione:	1	Visualizza tutt	ti i nodi compatibili
▶ 🛅 Unità locali				Dispositivo	Tipo di dispositiv	o Tipo	Indirizz	10	Dispositivo
rogetti di riferimento		-		-	-	PN/IE	192	. 168. 26. 132	
Tés		-		-					
2									
			-						
			LED lampeggia						
				1					2
									<u>Avvia ricerca</u>





Una volta visualizzato trovato il PLC, selezionare il pulsante "Carica" per andare online (Fig.14)

		 Diagnostica Funzioni 	Caricamento avanzato	Nodi di accesso con	figurati di "PLC_1"				×		
Dispositivi & Reti Crut 12 12C AC/DC/Rky Configuratione dispositivi Online & Diagnostica	8 =		-	Dispositivo PLC_1	Tipo di dispositivo P CPU 1212C AC/D 1	osto c X1	. Tipo PN/IE	Indirizzo Non configurato	Sottorete PN/IE_1		
 Blocchi di programma Ggetti tecnologici Gosgetti tecnologici Gosgetti esterne Variabili PLC Gripi di dati PLC 					Tipo di interfaccia PG Interfaccia PG	i/PC:	PN/IE	one di rete Intel(R) PRO/1000	• 0 MT #2 • 🕐 💽		
 Tabella di controllo e di forzamento Traces Informazioni sul programma Dati proxy dei dispositivi Elenchi di testi 				Collegamento Nodi compatibili nell	con l'interfaccia/la sottore 1ºgatev la sottorete di destinazion	ete: way: ne:	PN/IE_1	Visualizza tutti	i i nodi compatibili		
 Im Unità locali 	~			Dispositivo	Tipo di dispositivo	Тіро	Indiri	zzo	Dispositivo		
Progetti di riferimento			and all a	PLC_1	CPU 1212C AC/D	PN/IE	192.1	168.26.132	PLC_1		
-			EED lampeggia								
									<u>Avvia ricerca</u>		
/ista dettagli			Scansione e interrog	nline: azione terminate.					•	🗓 🇓 Diagnostica	
lome Inline & Diagnostica locchi di programma	< III	1 dispositivo/i	Visualizza soltanto i r	eport che presentano j	problemi				~		
)ggetti tecnologici orgenti esterne Iariabili PLC		a ··· a ···						<u>Carica</u>	Annulla		

Una volta terminata la perocedura in Tia Portal, il PLC sarà collegato correttamente (Fig.15)

Getting Started Summary Resource Allocation Perfor Number of active connections has changed. There are now	rmance Events Con 2 active connections to	this console	
🕴 🎦 Salva progetto 🚊 🐰 🗉 🗎 🗙 🍤 🗉	C** 🖬 🖥 🗉	🚹 🖳 📮 💋 Collega online	🖉 Interrompi collegamento online 🚦 🔢 🔢 🗱 🗱 🔁 🛄
Navigazione del progetto		ELTECHNO sms via SiteMan	nager 20140424 MKN V/3 4 . PIC 4 [PDI 1212C AC/DC/Rly]
Dispositivi			interioring conception on interior
Dispositivi & Reti Dispositivi & Reti Configurazione dispositivi Onfigurazione dispositivi Onfine & Diagnostica Dispositivi e Diagnostica Dispositivi e Diagnostica Dispositivi e Diagnostica Dispositivi e Diagnostivi Taccs Taccs Taccs Dispositivi e Diagnostivi Dispositivi D		Accessi online) Diagnostica) Fundoni	Stato Online UED lampeggia
	V		Accessi online Tipo di interfaccia PG/PC: Interfaccia PG/PC: Interfaccia Rd sottorete: PNIE_1 * 1º gateway: Indirizzo dispositivo: 192.168.26.132 }
V Vista dettanli			M Interrompi collegamento o
- sa aeragi		Fig.15	Collegamento al PLC tramite Tia Portal







Troubleshooting

Nota:

-Con questa configurazione il protocollo FTP non è supportato.

-Con l'agent Forwarding il Ping Test non è supportato. Ovvero il ping agli indirizzi esterni non riflette lo stato dei dispositivi interni lato macchina.



Supporto tecnico: