



GateManager

Creazione Agent LAYER 2

La creazione di un Agent Layer2 si rende necessaria quando tramite Agent o ConnectAll non si riesce ad accedere ai nodi presenti nel PLC che vogliamo raggiungere. La creazione dell'Agent LAYER2 necessita che nel PC sia installato il programma LinkManager, Versione 6.0_15432 o superiore, prelevabile al Seguento link:

ftp://212.183.164.105/firmware/Secomea_firmware_6_0_15432/LinkManager/

e che nel SiteManager sia presente analogo Firmware 6.0_15432 o superiore, prelevabile al seguente link:

ftp://212.183.164.105/firmware/Secomea_firmware_6_0_15432/SiteManager/

Una volta aggiornato Il Programma LinkManager ed il Firmware del SiteManager, procedere con la creazione di un agent di tipo GENERIC/Layer2 (Fig.1)



Fig.1 AGENT LAYer2

Come da figura 1 l'inserimento dell'indirizzo IP non è necessario in quanto la connessione non avverrà più via indirizzo IP (Layer3) ma attraverso il suo MACAddress (Layer2). Una volta selezionato il Pulsante Save comparirà comunque la schermata dell'Editor in cui si chiede se dichiarare L'indirizzo IP o il MACAddress del PLC (Fig.2). Se si dichiara l'indirizzo IP o il MACAddress la comunicazione si avrà solo con questo dispositivo, se non si dichiara nulla la comunicazione si avrà con tutti i nodi presenti nella rete.

Nota: Il non dichiarare l'indirizzo IP offre la possibilità con un agent solo di vedere più nodi nella rete a discapito di una minore sicurezza. Se ci si deve collegare ad un solo dispositivo si suggerisce l'inserimento dell'Indirizzo IP o il suo MACAddress nell'agent.



GateManager

"PLC_Layer2" - GENERIC Layer2 Agent - Setup Assistant

When you configure an agent to monitor a TCP/IP enabled devices located on either the DEV network or Uplink network of the SiteManager, you must specify the device IP address below.

Click [Save] and then [Back] to make the SiteManager instantly try to connect to the device.

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.

[Help](#) [Continue Setup »](#)

This agent establishes a full Layer2 connection to the DEV1 subnet of the SiteManager. The Layer2 agent can be used if your applications uses broadcast to detect equipment, or if physical device addressing is an integral part of the normal communication with your equipment.

A Layer2 agent should be used with caution as all broadcast sent by your PC and the devices in the DEV1 subnet will be transmitted via your LinkManager. This could generate a lot of traffic and degrade performance.

You can filter the broadcast to a specific IP address and/or MAC address entered below. A MAC address is entered with the notation 00:C0:A2:12:34:56. If entering both, communication will be filtered to match both the MAC address and the IP address.

Note that the Layer2 agent is not included in a *Connect All* connection.
If you need to start multiple agents simultaneously, you can define a Device Group for the agents that should be automatically started together. Refer to the Online Help for info about Device Groups.

Device IP Address:

Device MAC Address:

Custom Settings:

[Save](#) [Back](#)

Fig.2 Scelta dichiarazione IP o MACAddress dispositivo

Connessione Agent via LinkManager

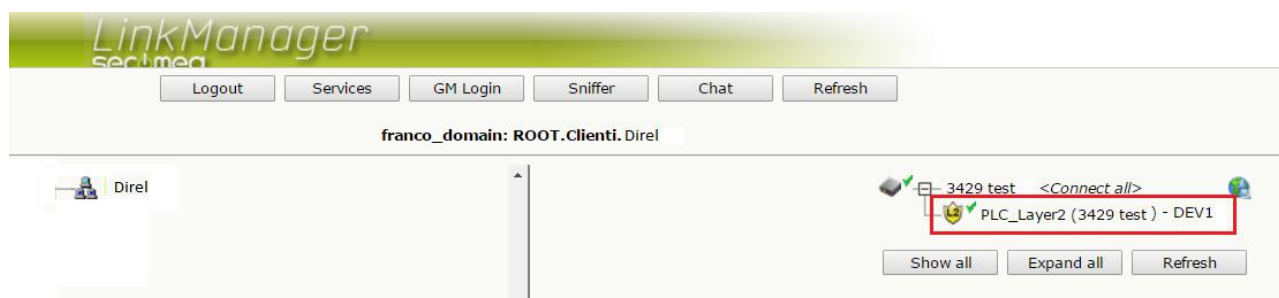


Fig.3 Connessione agent Layer2

Una volta connesso via LinkManager all'Agent Layer2 (Fig.3), verrà installata una nuova scheda di rete denominata **LinkManager L2 Adapter** (Fig.4)

Nota: La funzione Layer2 è attivabile solo tramite Agent, non è attivabile tramite la voce Connect All



Supporto tecnico:

tecnico@gate-manager.it



GateManager



Fig.4 Scheda LinkManager L2 Adapter

Nella scheda di rete **LinkManager L2 Adapter** è necessario inserire un indirizzo IP (non utilizzato nella rete DEV1) e una SUBNETMASK della stessa famiglia della rete DEV1, ad esempio se ho un SiteManager con indirizzo IP DEV1: 10.0.0.1 con SubnetMask: 255.255.255.0 e devo raggiungere un PLC che ha come IP: 10.0.0.2, devo creare un agent GENERIC Layer2 senza indirizzo IP e nella scheda di rete LinkManager L2 Adapter devo inserire un IP della famiglia DEV1 non presente nella rete Automazione Es.10.0.0.100 (Fig.5).

Nota: La scheda **LinkManager L2 Adapter** è disabilitata, verrà abilitata ogni volta che via LinkManager verrà selezionato l'agent Layer2

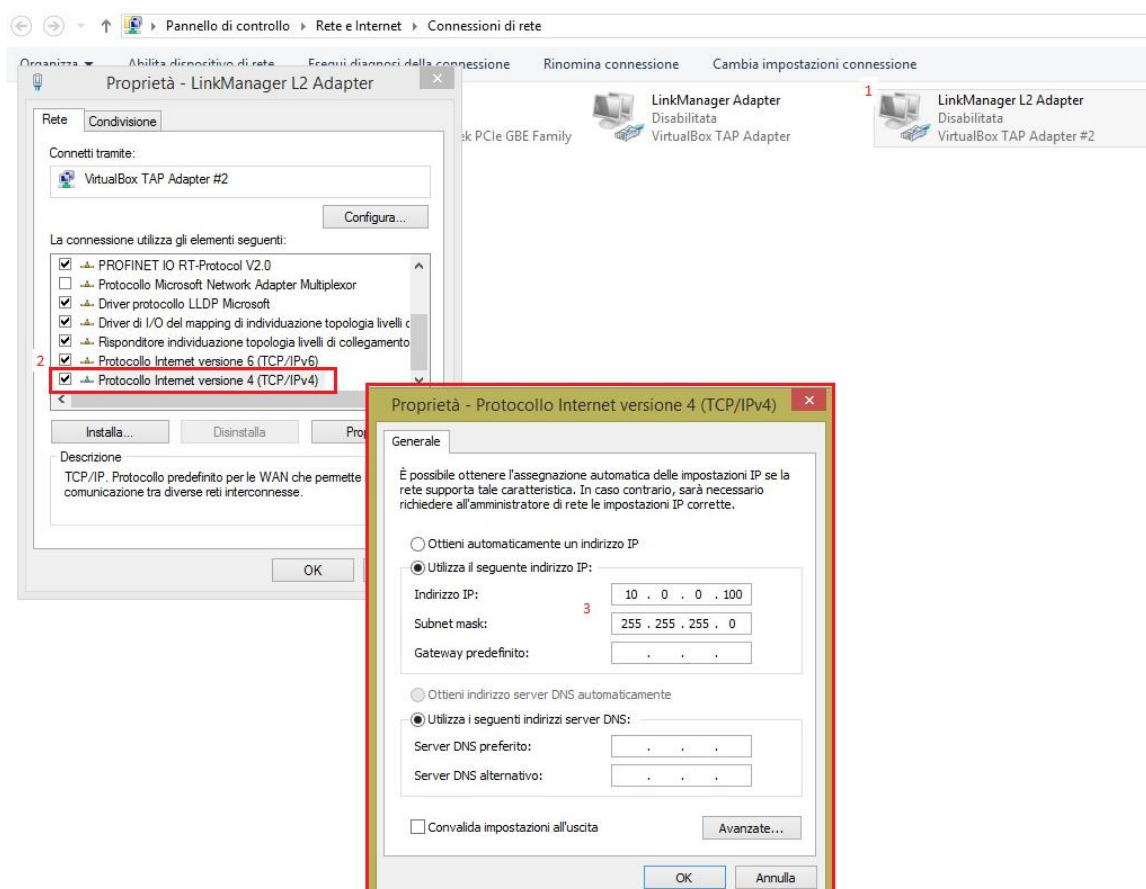


Fig.5 Impostazione Indirizzo Scheda LinkManager L2 adapter



Esempio di configurazione HMI Siemens via Tia Portal tramite Agent Layer2

Caricamento avanzato

Nodi di accesso configurati di "HMI_1"

Dispositivo	Tipo di dispositivo	Posto c...	Tipo	Indirizzo	Sottorete
HMI_1	KP900 Comfort		Ethernet	192.168.2.10	
HMI_RT_1			S7USB	—	
HMI_1_IE_CP_1	Interfacce PROF...	5 1	PNIE	192.168.2.10	PNIE_1
HMI_1_MPDP_CP_1	Interfacce MPDP	7 X2	MPI	1	

Tipo di interfaccia PG/PC: **PNIE**
Interfaccia PG/PC: **VirtualBox TAP Adapter #2**
Collegamento con l'interfaccia sottorete: **Direttamente nel posto connettore '5 1'**

1° gateway:

Nodi compatibili nella sottorete di destinazione:

Dispositivo	Tipo di dispositivo	Tipo	Indirizzo	Dispositivo di destina...
hmi_1	SIMATIC-HMI	PNIE	192.168.2.10	—

Informazioni sullo stato online:
Scansione e richiesta informazioni concluse. E' stato rilevato 1 problema.

Ricerca Nodi Tramite Agent Layer2

Nodi accessibili

Tipo di interfaccia PG/PC: **PNIE**
Interfaccia PG/PC: **VirtualBox TAP Adapter #2**

Nodi accessibili dell'interfaccia selezionata:

Dispositivo	Tipo di dispositivo	Indirizzo	Indirizzo MAC
CPU 315T-3 PN/DP	Substituite Objec...	192.168.2.1	28-63-36-31-05-E9
hmi_1	SIMATIC-HMI	192.168.2.10	28-63-36-26-08-36

Informazioni sullo stato online:
Scansione e interrogazione terminate.