



ноw то

Installare SINEMA RC server su macchina virtuale VMWare

SIEMENS

Contents

Installare SINEMA RC server su macchina virtuale VMWare	3
Requisiti di installazione	3
Creazione della macchina virtuale e installazione di SINEMA RC server	4

Installare SINEMA RC server su macchina virtuale VMWare

La seguente guida spiega come installare il software Sinema Remote Connect Server utilizzando come software di virtualizzazione il freeware VMWare player.

Requisiti di installazione

La seguente guida è stata realizzata usando:

- Sinema RC Server 3.1
- VMWare Player 16

Non ci sono cambiamenti significativi nell'uso di questi programmi con versioni precedenti e non ci si aspetta particolari cambiamenti per le versioni successive.

Sinema RC Server è una virtual appliance che agisce da rendez-vous server OpenVPN e IPSec in modalità automatica (auto-enrollment) per

- i firewall/router Siemens della famiglia Scalance S e M (ad esempio Scalance S615 o M876-4)
- i Communication Processor della famiglia Simatic (ad esempio CP1243-1)
- il software Sinema Remote Connect Client

Sinema RC Server è comunque compatibile con qualsiasi tipo di applicazione della famiglia OpenVPN.

Sinema RC Server può essere installato su macchina fisica o più semplicemente su macchina virtuale. Si consiglia l'installazione su macchina virtuale in quanto SINEMA RC Server utilizza un sistema operativo dedicato e in fase di installazione l'hard-disk della macchina viene formattato per lasciare posto a questo sistema operativo. Il sistema operativo di SINEMA RC non consente alcuna personalizzazione. La macchina viene quindi dedicata ad uso esclusivo dell'OS di SINEMA RC.

I requisiti hardware di installazione per la macchina host (fisica o virtuale che sia) Sinema RC sono riportati in tabella. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale.

Component	Minimum requirements	Recommended requirements	Recommended requirements for the maximum configuration limits (see below)
Processor (x86)	Dual Core CPU 2.4 GHz	Quad Core CPU 2.66 GHz	Quad Core CPU 3.6 GHz 4 threads and hyperthreading disabled
RAM	2 GB	4 GB	8 GB
Network adapter	1x	1x Note: SINEMA RC Server supports up to four network adapters.	1x Gbps Ethernet Note: SINEMA RC Server supports up to four network adapters.
Hard disk	> 20 GB	> 60 GB	250 GB SSD

E' inoltre richiesta una scheda di rete (in bridge con la scheda fisica in caso di macchina virtuale).

Prima di iniziare l'installazione è assolutamente necessario munirsi dei dati di rete per l'installazione del Sinema RC, in particolare:

- Indirizzo IP (privato) del Sinema RC Server nella rete dove si trova il PC fisico di installazione
- Subnet Mask della suddetta rete;
- Indirizzo IP del Gateway della suddetta rete;

È utile ricordare che Sinema RC andrà poi pubblicato in una rete raggiungibile da tutti i device e client configurati per connettersi a questo server.

Ricordiamo che VMWare Player non è utilizzabile a fini commerciali. In ogni caso l'installazione di Sinema RC su piattaforme commerciali VMWare è del tutto simile all'esempio qui riportato.

Creazione della macchina virtuale e installazione di SINEMA RC server

Una volta aperto VMWare palyer per procedere all'installazione occorre cliccare su "Create a New Virtual Machine"



Successivamente bisogna indicare al software dove si trova il CD o l'immagine (ISO) dell'appliance SINEMA RC

	New Virtual Machine Wizard X	Vork	statio	on
WindowsLinda	Welcome to the New Virtual Machine Wizard A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?	In alkin		
	Install from:	h will the	ie n he added tr	o th
	◯ Installer disc:	i min cre	in be duded to	
	m DVD RW Drive (E*)			
		е		
		hich will	then be adde	d t
	Installer disc image file (iso):			
	Srowse	orksta	tion Pro	
	⇒ Select the installer disc image to continue.	shots, vi	rtual network	
	O I will install the operating system later.			
	The virtual machine will be created with a blank hard disk.			
	Help < Back Next > Cancel	-		

In caso di uso di immagine ISO cliccare su browse e cercare il file corrispondente. In caso di CD selezionare invece la periferica che contiene il CD.



Selezionato il file procedere alla schermata successiva (Next):

ual Machine Wizard me to the New Virty virtual machine is like stem. How will you in m: aller disc: DVD RW Drive (E:) aller disc image file (!!	rd tual Machine Wizz a physical comput stall the guest ope	ard ter; it needs an ope rrating system?	× erating	orks achine will then be	tation
me to the New Virty virtual machine is like (stem. How will you in m: aller disc: DVD RW Drive (E:)	tual Machine Wizz e a physical comput istall the guest ope	ard ter; it needs an ope rating system?	erating la h h	achine will then be ch will then	e added to the
m: aller disc: DVD RW Drive (E:) aller disc image file (i:			n P B	will then be	e added to th
DVD RW Drive (E:) aller disc image file (is		~	e hi	ch will then	1 be added to
aller disc image file (is			hi	ch will then	n be added to
aller disc image file (is	10 a.c.				
Users\Linda\Desktop\\$	so): SINEMARC_V3.1.0.	.0-01.01.0 V	Browse D	rkstatic	on Pro
Could not detect whic You will need to speci	ch operating systen ify which operating	n is in this disc imag g system will be inst	ge. s talled.	hots, virtual	l network
l install the operating virtual machine will b	system later. be created with a b	ılank hard disk.			
	< Back	Next >	Cancel		
	Ill install the operating	III install the operating system later. e virtual machine will be created with a b	Ill install the operating system later. e virtual machine will be created with a blank hard disk.	Ill install the operating system later. e virtual machine will be created with a blank hard disk. < Back Next > Cancel This product is not licensed and is au commercial use only. For commercial	Ill install the operating system later. e virtual machine will be created with a blank hard disk. Source Source Source This product is not licensed and is authorized for commercial use only. For commercial use, purch

Selezionare come sistema operativo Linux (versione Ubuntu 64 bit) e procedere (Next):

Home WindowsLinda	New Virtual Machine Wizard X Select a Guest Operating System Which operating system will be installed on this virtual machine?	Vorkstation
	Guest operating system O Microsoft Windows Unrus O ther	h will then be added to th
	Version Ubuntu	hich will then be added to
		orkstation Pro shots, virtual network
	Heln < Back Next > Cancel	-

Dare il nome desiderato (non ci sono restrizioni di sorta) alla macchina virtuale

me ndowsLinda	New Virtual Machine Wizard X Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	Vorkstation
	Virtual machine name:	h will then be added to th
	Location: C:\Users\Linda\Documents\VIrtual Machines\SINEMA Remote C Browse	e hich will then be added to
		orkstation Pro shots, virtual network
	< Back Next > Cancel	

Assegnare la capacità di Hard Disk al Sinema RC (minimo 60Gb) e selezionare lo storage su file singolo: Selezionare "Store virtual disk as a single file" nella sezione sottostante.

Home	New Virtual Machine Wizard	Vork	stati	on
WindowsLinda	Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?			
		lachin	e	
	The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.	h will ther	n be added	to th
	Maximum disk size (GB); 60			
	Pacammandad ciza for Ubuntu: 20 CP	а		
	Recommended size for obunda. 20 GB	hich will t	hen be add:	ed to
	Store virtual disk as a single file			
	Split virtual disk into multiple files	orksta	tion Pr	0
	Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.	shots, vir	tual networ	⁻ k
	Help Sack Next > Cancel	1		
		a state a state of d		
	I his product is not licensed and is commercial use only. For commer	cial use nu	rchase a liv	rens

Nella schermata successiva selezionare "Customize hardware" per fissare i requisiti

	New Virtual Machin	e Wizard X	Vorkstation
WindowsLinda	Ready to Create Click Finish to	Virtual Machine create the virtual machine. Then you can install Ubuntu.	
	The virtual machine	will be created with the following settings:	lachine
	Name: Location: Version:	SINEMA Remote Connect C:\Users\Linda\Documents\Virtual Machines\SINEMA Re Workstation 16.2.x	
	Operating System: Hard Disk:	Ubuntu 60 GB	hich will then be added t
	Memory: Network Adapter: Other Devices:	4096 MB NAT 2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound C	orkstation Pro
	Customize Hardw	are	shots, virtual network
		< Back Finish Cancel	

Selezionare la RAM (minimo 2 Gb, raccomandato 4Gb)

Device	Summary	Memory	
🕮 Memory	4 GB	Specify the amount of memory allo	ated to this virtual machine. The memory
Processors	2	size must be a multiple of 4 MB.	
New CD/DVD (SATA) Network Adapter USB Controller	Using file C:\Users\Linda\De NAT Present	Memory for this virtual machine:	4096 🔺 MB
Sound Card	Auto detect	128 GB -	
Printer	Present	64 GB -	
Display	Auto detect	32 GB -	
		16 GB -	Maximum recommended memory
		8 GB	(Memory swapping may
		4 GB	occur beyond this size.)
		2 GB -	13.4 GB
		1 GB -	
		512 MB -	Recommended memory
		256 MB	4 GB
		128 MB -	
		64 MB -	Guest OS recommended minimum
		32 MB	2 GB
		16 MB -	
		8 MB -	
		4 MB -	

Selezionare il numero di core (minimo 1, raccomandato 2)

Device	Summary	Processors
Memory	4 GB	Number of processor cores: 2 ~
Processors	2	
New CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\Linda\De	Virtualization engine
Network Adapter	NAT	Virtualize Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI
🚭 USB Controller	Present	Virtualize CPU performance counters
(1) Sound Card	Auto detect	Virtualize IOMMU (IO memory management unit)
Printer	Present	
Display	Auto detect	

Selezionare la scheda di rete come connessione in bridge replicata e cliccare su "Configure Adapters"

Deviles	Commence.	Device status
Device	Summary	Connected
Processors	9 UD 2	
New CD/DVD (SATA)	Lising file C:\Users\Linda\Do	[4] context of porter on
Network Adapter	NAT	Network connection
USB Controller	Present	Bridged: Connected directly to the physical network
 Sound Card 	Auto detect	Replicate physical petwork connection state
🛱 Printer	Present	
Display	Auto detect	Configure Adapters
		○ NAT: Used to share the host's IP address
		O Host-only: A private network shared with the host
		O Custom: Specific virtual network
		VMnet0
		O LAN segment:
		() but segments
		×
		LAN Segments Advanced
	Add Remove	

Selezionare quindi la scheda di rete da utilizzarsi per il Sinema RC Server e cliccare su OK.



Procedere con la chiusura della pagina tramite il tasto Close

Device	Summary	Device status
Memory	4 GB	Connected
Processors	2	Connect at power on
New CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\Linda\De	
Network Adapter	NAT	Network connection
USB Controller	Present	Bridged: Connected directly to the physical network
() Sound Card	Auto detect	Replicate physical network connection state
🗄 Printer	Present	
Display	Auto detect	Configure Adapters
		O NAT: Used to share the host's IP address
		O Host-only: A private network shared with the host
		O Custom: Specific virtual network
		VMnet0 (Auto-bridging)
		O LAN segment:
		O Data segment.
		×
		LAN Segments Advanced
	-220.1	

Cliccare su finish per terminare la configurazione

	New Virtual Machin	e Wizard	 Vorkstation
WindowsLinda	Ready to Create Click Finish to	Virtual Machine create the virtual machine. Then you can install Ubuntu.	
	The virtual machine	will be created with the following settings:	achine
	Name: Location: Version: Operating System:	SINEMA Remote Connect C:\Users\Linda\Documents\Virtual Machines\SINEMA Re Workstation 16.2.x Ubuntu	2
	Hard Disk: Memory: Network Adapter:	60 GB 4096 MB Bridged (Automatic)	hich will then be added to
	Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound C	shots, virtual network
	Customize Hardw	are	
		< Back Einish Cancel	7

Terminata la configurazione è possibile far partire la macchina virtuale cliccando su "Play virtual Machine"

😼 VMware Workstation 16 Player (Non-com	nercial use only)	-	×
Player 🕶 🕨 👻 🔁			
Home SINEMA Remote Connect	Virtual Machine Name: SINEMA Remote Con State: Powered Off OS: Ubuntu Version: Workstation 16.2.x RAM: 4 GB Play virtual machines	nnect virtual machine	

Alla partenza selezionare "Install Sinema Remote Connect Server" e cliccare invio

SINEMA Remote Connect - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)		×
Mayer ▼ <u> III ▼</u> 목 🖸 있	*	
SIEMENS	SINEMA Remote Connect	
		-1
Boot from local disk Install SINDMA Remote Connect Server		
Select option and pr	ess Eğnterl - Press Efabl to edit options	

Accettare le condizioni della licenza

😚 SINEMA Remote Conne	t - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)	-		×
Player 🕶 📕 👻 🛱	2 2		*	E
	License Agreement Siemens License Conditions (english) General License Conditions for Software Products for Automation and Drives			
	 Supply of Software to Licensee and Granting of Rights to use the Softwa These General License Conditions shall exclusively apply to the delive Drives to the Licensee. General terms and conditions of the Licensee shall in writing by us. The scope of delivery of the Software shall be determine declarations of both parties. We shall grant the Licensee rights to use th of Order or, if the Licensee does not receive a Confirmation of Order, the License or that specified in the Software Product Sheet, if the Licensee i Sheet (hereinafter referred to as "SM"). The Cortificate of License and th collectively referred to as "Cut" hereinafter. The Licensee shall be submit or in conjunction with the delivery bill. The way in which the SM is suppl Confirmation of Order or from the SM purchase order number contained in th *(*) 			

Cliccare su OK sulla selezione del Single Tenant



Selezionare "no set up static ip" e cliccare OK

	onstation to huge (non commercial use only)		
ayer • 📕 • 母 🖸 泡		~	
	Would you like to use DHCP for WAN interface		
	ves Use DHCP(recommended for cloud installation		
	o <u>Set up static ip</u>		
	K OK X KCancel>		

Confermare cliccando OK



Scrivere l'indirizzo IP desiderato per la macchina virtuale Sinema RC



Selezionare la subnet mask della rete in cui il Sinema va installato



Inserire il default gateway della rete (coerente con l'indirizzo IP e subnet mask inseriti in precedenza), se presente

SINEMA Remote Connect - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)	9 <u>4</u> 0	
ayer - 📙 - 母 回 阅		~
Enter Gateway IP address		
for WAN interface		
172.31.254.2_		
K OK > KCancel>		

Attendere che il programma si installi (possono occorrere diversi minuti a seconda dell'hardware)



Al termine dell'installazione è sufficiente cliccare su OK

SINEMA Remote Connect - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)	1		×
Player - 📙 - 육 🖸 경		~	P
Remove the installation media and hit OK to reboot.			

Al riavvio il server partirà in modalità standard e sarà raggiungibile tramite pagina web all'indirizzo inserito in fase di installazione, disponibile sulla schermata nera della macchina virtuale.



Aprire il web browser e iniziare la configurazione del server. Per questa configurazione è disponibile una guida dedicata.

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.