Manuale configurazione Chromebook per VPS OpenVPN

Versione 1.0

11 dicembre 2023

Copyright © 2023 WPanel – Tutti i diritti riservati

<u>Indice</u>

1. Creazione del certificato client	3
1.1 Inserimento del certificato client all'interno del Chromebook	7
1.2 Download dei file per verificare il funzionamento della VPN in Windows	12
1.3 Chiusura della finestra di emissione del certificato client	13
2. Acquisto del VPS	14
3. Ricezione delle credenziali e dei parametri di configurazione	16
3.1 Pannello servizi del VPS	17
4. Configurazione della connessione VPN	18
4.1 Verifica della connessione VPN su un PC Windows	21
5. Accesso al desktop remoto via web	25
5.1 Visualizzazione a tutto schermo	27
5.2 Tasti funzione F1-F12 sulla tastiera del Chromebook	30
5.3 Connessione al desktop remoto trame app nativa	32
5.4 Inserimento dell'icona del desktop remoto sulla barra delle applicazioni	33
6. Configurazione accesso alle condivisioni di rete	36
7. Cifratura della partizione dati con BitLocker	41
7.1 Blocco dell'accesso alla partizione cifrata con BitLocker	48
7.2 Nuovo accesso alla partizione cifrata con BitLocker	50
8. Accesso a WPanel tramite smart card o token USB da un Chromebook	51
9 Recupero o modifica delle credenziali e accesso multiutente	57
9.1 Modifica delle credenziali dell'utente Administrator	57
9.2 Modifica delle credenziali dell'utente associato alla VPN	59
9.3 Accesso VPN con più certificati client (UPN multipli)	63
9.4 Accesso VPN da parte di più utenti	65

<u>1. Creazione del certificato client</u>

I VPS della linea OpenVPN sono accessibili dall'esterno esclusivamente con un client OpenVPN. Per questo motivo il nostro sistema richiede che l'utente sia in possesso di <u>almeno un certificato</u> da inserire nel proprio client OpenVPN.

Per questo, motivo una volta selezionato il **tipo (1)** ed il **taglio (2)** in fase di acquisto, prima di procedere al pagamento il sistema richiederà di generare il primo certificato client. Cliccare quindi sul tasto rosso **Crea un certificato client (3)**.



Verrà visualizzata la finestra di emissione del certificato client. Se si è l'unico utente ad accedere al VPS si consiglia di utilizzare i valori predefiniti.

Se invece si ha intenzione di creare un pool di VPS accessibili da specifici gruppi di Chromebook aziendali è necessario sapere che il server VPN, una volta riconosciuta la validità del certificato client, filtra l'accesso sulla base di un elenco di **identità digitali (User Principal Name)**. La prima identità digitale (UPN) viene selezionata in fase di acquisto del VPS. Le successive identità digitali (UPN) possono essere inserite nell'elenco seguendo le indicazioni del paragrafo *9.3 Accesso VPN con più certificati client*.

	w w	VPanel		×	+							~	-		×
÷	\rightarrow	08	https://wp	o.wpanel.lo	ocal/2021-06-2	28/		☆ (* *	00	Q Cerca			රු	=
	Home	Ge	stione VPS	Aggiu	gi VPS / Applia	nce							0	•	
						Selezionare un sis	stema operati	vo o un'aj	oplianc	e:					
	Windows Remote Expe		Emissi	one certificato clier	nt			×		Windows SSTP V	PN				
			rience			\odot	Certificato	client							
		Wind	dows Open	WPN	Il nome client. L' allo stes di utilizz ATTENZ certificat consenti	identificativo (Common identità digitale (UPN) so utente. Se si sta em are le impostazioni pre IONE! All'emissione ve to in formato PFX (Pk ire più file contemporar	n Name) è utile p invece permett ettendo il primo definite. erranno scaricat KCS#12) per cu neamente qualo	er distingu e di associ certificato sia il cer i consenti ra venisse	ere più are più client si client si client si client si richiesto	certific certific consig CA che owser	ati ati glia 2 il di				
	۲		Prodotto WINOVPN/	WP-WNAT	Nome: UPN:	Certificato client Wi	Pa @utent-kdzg	h.wpanel.l	J		и (GB) 4	Storage 50	(GB)		
	0		WINOVPN/	WP-WNAT	.м						8	100)		
			WINOVPN/	WP-WNAT	L			Annu	a	Emetti	12	200)		
	Per	poter ad	ccedere (ed a	acquistare	Non è ar) un VPS con su + Crea	ncora stato emesso Ipporto OpenVPN è nec un certificato client	alcun certifica cessario creare u una smart card. + Crea il pi	to utilizza n certificat imo certifie	o client ato per	on Ope (scelta la smar	enVPN consigliata) og rt card	opure associare un cer	tificato a	d	

Per ottenere il certificato client cliccare il tasto Emetti.

Attualmente, per agevolare l'utente nella configurazione della propria VPN su un Chromebook, non è possibile inviare un *File richiesta di emissione del certificato (CSR)* mantenendo riservata la chiave privata. Il nostro reparto di ricerca e sviluppo è al lavoro per fornire in futuro tale opportunità.

Il sistema emetterà il certificato client nell'arco di alcuni secondi:

Θ	Certificato client
dentificativo (Common identità digitale (UPN) so utente. Se si sta em are le in Emissione di	Name) è utile per distinguere più certific invece permette di associare più certific ettendo il primo certificato client si consig el certificato in corso
ONEI All'emissione ve o in forr re più file 32 %	rranno scaricati sia il certificato CA che ire al browser comence guarare venuse richiesto.
ONE! All'emissione ve o in forr 32 % re più file Certificato client Wi	rranno scaricati sia il certificato CA che re al browser noumene quanoro venose richiesto. Pe

Al termine dell'elaborazione verrà automaticamente scaricato sia il *Certificato client in formato PKCS#12* che il *Certificato CA* necessario a dare validità al certificato client. Autorizzare quindi il browser Chrome al download di più file contemporaneamente cliccando il tasto **Consenti** dall'avviso che apparirà in alto della finestra:

wp.wpanel.local vorrebbe							
<u>+</u>	Scaricare più file						
		Blocca	Consenti				

Per ragioni di sicurezza i certificati contenenti la chiave privata vengono crittografati con una password. Quindi cliccare il tasto **Copia (3)** per acquisire tale password nella clipboard.

Se sul proprio Chromebook non si dovessero trovare i due file indicati (1) (2) è possibile ri scaricarli, anche singolarmente, utilizzando il tasto **Riscarica** (4).



Si ricorda che il nome del Certificato CA (1) varia in base al fornitore del VPS.

ATTENZIONE! Non chiudere la finestra Emissione del certificato client finché non si è completata la procedura di cui al successivo **paragrafo 1.1 Inserimento del certificato client all'interno del Chromebook**.

1.1 Inserimento del certificato client all'interno del Chromebook

Dal browser Chrome del Chromebook cliccare sui **tre puntini (1)** in alto a destra. Poi dal menù selezionare l'opzione **Impostazioni (2)**:

		* <	☆	*			
Nuova scheda	а				Ctrl	+ T	
Nuova finestra	а				Ctrl	+ N	
Nuova finestra	a di navigazio	ne in inco	gnito	Ctrl + N	laiusc	+ N	
Cronologia						F.	
Download					Ctrl	+ J	
Preferiti						•	
Gestore delle	password di G	ioogle [Nuovo				
Estensioni						×	
Zoom	-	100%	+		:3		
Stampa							
Trasmetti							
Trova					Ctrl	+ F	
Altri strument	i					•	
Modifica		Taglia	C	opia	Inco	lla	
Impostazioni							
Guida						•	

Nella sezione di sinistra selezionare l'opzione **Privacy e sicurezza (3)** e successivamente nella sezione di destra cliccare sull'opzione **Sicurezza (4)**:



Scorrere poi la sezione di destra fino a trovare l'opzione Gestisci certificati dispositivo (5):



Poi nella sezione di destra cliccare prima sulla dicitura Autorità (6) e poi sul tasto Importa (7):

W W	/Panel × 🕻	Mpostazioni - Gestisci certificati 🗙 🕂	~ _ □ ×
← -	Chrome chrome://	settings/certificates	< ☆ ≱ □ :
0	Impostazioni	Q Cerca nelle impostazioni	
÷	Tu e Google	← Gestisci certificati	
Ê	Compilazione automatica e password	I tuoi certificati Server Autorità	
0	Privacy e sicurezza		-
Q	Rendimento	Hai dei certificati su file che identificano queste autorità di certificazione	Importa
۲	Aspetto		
Q	Motore di ricerca	org-DigiNotar	~
Ċ	All'avvio	org-DigiNotar B.V.	~
	Lingue		
<u>+</u>	Download		
Ť	Accessibilità		
Ð	Reimposta		
*	Estensioni 🛛		

Dalla finestra *Seleziona un file da aprire* accertarsi di visualizzare i file della cartella **Download (1)**, poi selezionare **il file CA del proprio fornitore di VPS (2)** (il nome file dovrebbe terminare con *...Internal RSA CA.crt*). Quindi cliccare il tasto **Apri (3)**:

Seleziona un file da aprire			×
() Recenti	I miei file > 2 ad		Q 🎟 Aż 🚦
🕶 🖵 I miei file	Nome	II Dimensioni II Tipo	∷ Data modifica ↓
1 🕹 Download	WPanel Internal RSA CA.crt	2 kB File CRT	10 set 2023, 01:41
🗅 Nuova cartella			
🕑 File Linux			
 ψ Samsung_SSD_850_E ▲ ♥ WPanel Internal RSA ▲ 			3
ASCII con codifica Base6 🔻		Ant	nulla Apri

Nellla finestra *Autorità di certificazione* abilitare **tutte le spunte disponibili (4)** e poi cliccare sul tasto **OK (5)**:



Trascorso qualche secondo l'**Autorità di certificazione** del vostro fornitore di VPS dovrebbe apparire in fondo all'elenco:

W W	Panel X 1	Impostazioni - Gestisci certificati 🗙 🕂			~ _ D	×
← →	C Chrome chrome:/	/settings/certificates			< 🖈 🗯 🖬	:
0	Impostazioni	Q Cerca nelle impostazioni				
÷	Tu e Google	← Gestisci certificati				
â	Compilazione automatica e password	I tuoi certificati	Server	Autorità	Altri	
۲	Privacy e sicurezza				_	
Q	Rendimento	Hai dei certificati su file che identificano) queste autorità di cer	tificazione	Importa	
۲	Aspetto					
۹	Motore di ricerca	org-DigiNotar			~	
Ċ	All'avvio	org-DigiNotar B.V.			~	
•	Lingue	org-WPanel Demo Services Root CA			~	

Ora nella sezione di destra cliccare sulla dicitura I tuoi certificati (1) e successivamente sul tasto Importa e associa (2):

W W	/Panel × 💠	Impostazioni - Gestisci certificati 🗙	+		✓ _ □	×
← -	Chrome chrome://s	settings/certificates			< 🖈 角 🗄	:
0	Impostazioni	Q Cerc ostazioni				
<u>.</u>	Tu e Google	← Zati				
Ê	Compilazione automatica e password	I tuoi certificati	Server	Autorità		
۲	Privacy e sicurezza					
Ø	Rendimento	Nessun certificato presente in que	esta categoria	Importa	Importa e associa	
۲	Aspetto					

Poi dalla finestra *Seleziona un file da aprire* selezionare il nome del **certificato con estensione PFX (3)** e cliccare il tasto **Apri (4)**:

Seleziona un file da aprire			×
O Recenti	I miei file > Download		Q 🆽 AŻ 🗄
▼ 🛄 I miei file	Nome	ii Dimensioni ii Tipo	🗄 Data modifica 🗸
🛨 Download	WPanel Internal RSA CA.crt	2 kB File CRT	Oggi alle 23:45
Nuova carte S File Linux	Certificato client WPanel.pfx	4 kB File PFX	Oggi alle 23:45
 ψ Samsung_SSD_850_E ▲ ₩Panel Internal RSA ▲ 			4
Certificato client SSL 👻			Annulla Apri

Nella finestra *Inserisci la password del certificato* premere la combinazione di tasti **CTRL+V** oppure digitare la password di cui all'ultima figura di **pagina 6**. Quindi cliccare il **tasto OK**:

W W	/Panel ×	🔅 Impostazioni - Gestisci certificati 🗙 🕂	✓ - □
÷ -	C O Chrome chrom	e://settings/certificates	< 🕁 🛊 🛛
0	Impostazioni	Q. Cerca nelle impostazioni	
:	Tu e Google	← Gestisci certificati	
Ê	Compilazione automatica e password	i tuoi certificati Server Autorità	Altri
•	Privacy e sicurezza		
Ø	Rendimento	Naseun cartificato pracente in guarta catagoria Imnorta	Importa e associa
۲	Aspetto	Inserisci la password del certificato	
Q	Motore di ricerca	Password	
Ċ	All'avvio	Annulla	
۲	Lingue		
±	Download		
Ť	Accessibilità		
Ð	Reimposta		
-	Estensioni		

Trascorso qualche secondo il certificato client con il vostro nominativo dovrebbe apparire in fondo all'elenco:

W W	/Panel × 🔅	Impostazioni - Gestisci certificati 🗙	+		× .		×
← -	Chrome chrome://s	settings/certificates			< 🖈 🕯		:
0	Impostazioni	Q Cerca nelle impostazioni					
•	Tu e Google Compilazione automatica e	← Gestisci certificati					
	password	I tuoi certificati	Server	Autorità	Altri		
•	Privacy e sicurezza						
Q	Rendimento	Hai certificati da queste organizza	zioni che ti identificano	Importa	Importa e associa		
۲	Aspetto						
Q	Motore di ricerca	org-Azienda di prova				~	
Ċ	All'avvio						
⊕	Lingue						
*	Download						
Ť	Accessibilità						
Ð	Reimposta						
*	Estensioni 🛛						

Ora è possibile chiudere la scheda delle Impostazioni e ritornare sulla scheda del sito WPanel del vostro fornitore.

1.2 Download dei file per verificare il funzionamento della VPN in Windows

WPanel permette il download del certificato client in due file separati (chiave privata e certificato client) in formato PEM per permettere a chi non ha confidenza con le VPN di tipo OpenVPN di effettuare i test di connessione attraverso il client OpenVPN per sistemi operativi Windows.

Cliccare quindi il tasto rosso **Scarica in formato PEM (1)** per selezionare il download della **chiave privata (2)** o del **certificato client (3)**:

	w v	WPanel		×	+														~		-		×
~	\rightarrow	0 8	https://wp.wr	panel.lo	cal/20)21-06-28/	t :					☆	C	\mathbf{A}	~	Q	Cerca					ථ	=
	Home	Ges	stione VPS	Aggiug	gi VPS	/ Applianc	e														0	•	î
							Selezion	are un	n siste	ema op	perati	ivo o u	n'app	liance	e:								
						Emission	ie certifi	icato c	<u>client</u>						×								
		Windo	ws Remote Ex rience	xpe				j I	Emis	sione	e cert	ificat	o <mark>cl</mark> ie	nt				Win	ndows SS	TP VP	N		
						ATTENZIOI contempo	NE! Cor raneame	nsentire nte qua	e al alora v	brov venisse	wser richie	di s sto.	carica	re p	iù fi	ile							
		Wind	lows OpenVP	'N		Il certificati computer chiave priv una passw riscaricarli È possibile certificato)	o client è in format rata per c rord. Qua nuovame scaricare in format	stato en to PKCS cui, per ilora no inte clic e il certi to PEM	s#12. ovvie on si tr cando tificato cliccar	con su l certifi ragion rovasse il tasto client ndo il ta	uccess ficati P ni di si ero i fi o Risca nei ca asto Sc	o ed è KCS#12 curezza ile nel rica. nonici f arica ir	già stat 2 inglo 1, veng compu file sep 1 form a	to scar bano a ono ci ter è p arati (ato PEl	icato s anche frati co possib chiave M.	ul la on ile e							
			Prodotto			ATTENZIO all'interno non sarà privata sar medesimo	NE! Non dei nost più poss à comuno UPN.	memor ri datal sibile o que pos	rizziam base p ottener ssibile (no la ch per cui rla! Qu emette	hiave una v ualora ere un	privata volta ch venisso nuovo	dei co niusa q e sma certifica	ertifica uesta rrita la ato clie	finest finest a chia ent cor	nt ra ve n il	И (GB)		Sto	rage (GB)		
	•		WINOVPN/WP	-WNAT.	.s				1	•••••							4			50			
	0		WINOVPN/WP	-WNAT.	м.	Passwo	ord certific			7	y[7zC	Ж		Co	pia		8			100			
			WINOVPN/WP	-WNAT.	.L												12			200			
	Per	r poter ac	cedere (ed acqu	uistare)	un VF	Riscarica 25 con sup 3 + Crea u	v Sc to .tti	arica in 🖓 Chia	o forma ave pri rtificato	ato PEM ivata o client	- F	orimo ce	2 ertificat	ilient (: o per la	Fine scelta o	consi; t card	V gliata) o	ppure a	issociare u	n certi	ficato a	d	

ATTENZIONE! A titolo informativo si precisa che il file in formato PEM contenente la **chiave privata (2)** non è protetto da alcuna password.

1.3 Chiusura della finestra di emissione del certificato client

ATTENZIONE! Il sistema WPanel non memorizza per nessun motivo e in alcun caso le chiave private dei certificati generati quindi prima di chiudere la finestra di emissione del certificato accertarsi della presenza dei file nel proprio computer.

In caso di errore sarà comunque possibile generare un nuovo certificato client con il medesimo UPN utilizzando la **funzione Certificati** all'interno del menù del **profilo utente**.

2. Acquisto del VPS

Una volta generato il certificato client è possibile procedere con l'acquisto del VPS.

Il server OpenVPN verrà già configurato per accettare l'**identità digitale predefinita (UPN) (1)**. Qualora fossero stati generati più certificati client con differenti UPN, è possibile scegliere l'UPN desiderato da menù a tendina. Per aggiungere ulteriori UPN al server OpenVPN attendere la generazione del VPS e seguire le istruzioni indicate al paragrafo **9.3** Accesso VPN con più certificati client.

In fase di acquisto è possibile aumentare la sicurezza del tunnel OpenVPN attraverso le credenziali aggiuntive **nome utente/password (2)**. In questo modo è possibile proteggere l'accesso al VPS anche in caso di furto del Chromebook (perché la protezione risulti efficace è necessario disattivare il salvataggio delle credenziali nella configurazione della connessione OpenVPN all'interno del Chromebook).



In fase di acquisto è possibile creare una **seconda partizione (3)** destinata al salvataggio dei dati sensibili. La dimensione della partizione è espressa in GB. È possibile cifrare i dati della partizione attraverso il software *Microsoft BitLocker* già preinstallato nel VPS. A tal proposito si rimanda al **capitolo 7. Cifratura della partizione dati con BitLocker**.

Se non si desidera avere la partizione dati inserire il valore 0.

ATTENZIONE! La partizione dati verrà creata all'interno dello storage del VPS sottraendo spazio alla partizione del sistema operativo! Per consentire al sistema operativo di effettuare i dovuti aggiornamenti non è possibile restringere questa partizione al di sotto dei 30 GB.

3. Ricezione delle credenziali e dei parametri di configurazione

Una volta generato il VPS verranno inviate le credenziali di accesso via email. **Si consiglia di conservare tale email per eventuali riconfigurazioni!** Le credenziali al suo interno comprendono:

- la password dell'utente Administrator (1) del VPS;
- l'eventuale nome utente (2) associato alla connessione OpenVPN;
- l'eventuale **password (2)** associata al nome utente della connessione OpenVPN.

L'email conterrà i parametri di configurazione del tunnel VPN da inserire nel Chromebook come indicato nel **capitolo 4. Configurazione della connessione VPN**.

Per la configurazione della connessione OpenVPN utilizzare le seguenti informazioni: Nome connessione: VPN per host-openvpn Nome o indirizzo server: wrx-192-168-1-91.wpanel.local:22001 Certificato CA: WPanel Internal RSA CA Identità digitale certificato utente (UPN): utente.di.prova@utent-kdzgh.wpanel.local Nome utente: VpnUser 57416 2 Password:)aK{95c#n9v(X}<v Server DNS per il tunnel VPN: 192.168.223.1 (inviato via DHCP) Una volta aperto il tunnel OpenVPN potrà accedere al desktop del VPS utilizzando un software di connessione al desktop remoto con protocollo RDP ed inserendo le seguenti informazioni: Computer: 192.168.223.1 Nome utente: Administrator Password: tBHG5al+1twxMs]S 1

Nell'email sarà presente un URL per accedere al desktop remoto del VPS utilizzando il browser Chrome.

> Se il suo computer non dispone di tale software oppure sta utilizzando un **Chromebook** potrà accedere al desktop del VPS via web utilizzando il seguente URL:

https://host-openvpn.desktop:8000/

A tal proposito si rimanda al capitolo 5. Accesso al desktop remoto via web.

Infine l'email conterrà anche i parametri di configurazione delle condivisioni di rete attivate sul VPS:

Sul suo VPS sono state create le seguenti condivisioni di rete (SMB):

Cartella condivisa sul desktop: \\192.168.223.1\desktop
Partizione Dati: \\192.168.223.1\data

Tali condivisioni sono accessibili con le seguenti credenziali:

Nome utente: Administrator
Password: tBHG5al+1twxMs]S

3.1 Pannello servizi del VPS

Nel dettaglio del VPS, all'interno del sito WPanel del vostro fornitore, è presente un riquadro denominato Servizi Internet (1). Da notare all'interno del riquadro l'indirizzo del server VPN (2), l'eventuale nome utente (3) e l'indirizzo cliccabile per l'accesso al Desktop Remoto del VPS via web (4).

ATTENZIONE! WPanel non conserva le credenziali di sicurezza inserite nel VPS. **L'unico documento** contenente dette credenziali è l'email inviata in fase di attivazione.



4. Configurazione della connessione VPN

Durante questa procedura recuperare i parametri di configurazione e le credenziali di cui al capitolo 3. Ricezione delle credenziali e dei parametri di configurazione.

Nel proprio Chromebook cliccare l'orologio (1) in basso a destra dello schermo. Dalla finestra pop-up che si aprirà cliccare sull'icona della chiave VPN (2):

D Esci	0	© ~
()	Θ	0
Ethernet - Connesso	Non disturbare Off	Acquisizione schermo
ß	2	07
Visibilità nell Off	Luce notturna Off	VPN - Off
•	••	- >
o —	•	
lun, 11 set 88% -	1:46 rimanenti	
	11 se	et 12:26 US 🗎

Verrà visualizzata la scheda Rete privata. Cliccare quindi il simbolo + (3):

<	Rete privata	G	\$
	VPN integrata		0
			3

Si aprirà la finestra Aggiungi la rete VPN. Dopo essersi accertati che il **Tipo di provider** sia impostato su **OpenVPN** ricopiare i parametri di configurazione nei rispettivi spazi.

ATTENZIONE! Se in fase di acquisto del VPS non si è impostata la spunta Nome utente/Password inserire dei <u>valori a caso</u> negli spazi riservati a **Nome utente** e **Password**. In ogni caso questi due spazi **non** devono essere lasciati vuoti.

Aggiungi la rete VPN	
Nome servizio	
VPN per host-openvpn	
Tipo di provider	
OpenVPN	
Nome host del server	
wrx-192-168-1-91.wpanel.local:22001	
No me utente	
VpnUser_57416	
Password	
	Ø
OTP	
	Annulla Connetti

Scorrere la finestra verso il basso per mostrare le altre opzioni. Lo spazio riservato all'OTP deve restare vuoto. In *Certificato CA del server* e *Certificato utente* devono essere impostati rispettivamente l'Autorità di certificazione del vostro fornitore e il Certificato client generato in fase di acquisto. ATTENZIONE! Considerare sono i nomi racchiusi tra le parentesi quadre!

Aggiungi la rete VPN		
VpnUser_57416		
Password		
	o	
ОТР		
Certificato CA del server		
WPanel Demo Services Root C/ [WPanel Demo Services Root CA]	-	
Certificato utente		
WPanel Demo Services Root C/ [Certificato client WPanel]	-	4
Salva identità e password		1
	onnetti	

ATTENZIONE! Attivando l'opzione **Salva identità e password (1)** potrebbe creare un problema di sicurezza in caso di furto del Chromebook!

Si ricorda che è possibile modificare la password dell'utente assegnato alla VPN seguendo le indicazioni di cui al **capitolo 9.2 Modifica delle credenziali dell'utente associato alla VPN**.

Si consiglia di attivare l'opzione solo il Chromebook è utilizzato in ambiente domestico.

Cliccare poi il tasto **Connetti (2)** per salvare le impostazioni e aprire il tunnel VPN.

Infine verificare lo stato della connessione VPN cliccando nuovamente sull'orologio (1) e poi sull'icona della chiave VPN (2) nella finestra pop-up. Nella scheda *Rete privata* deve apparire la dicitura verde Connesso (3) sotto la connessione verso il VPS.



Ora sarà possibile accedere al Desktop Remoto del VPS all'indirizzo web formato dal prefisso **https://** seguito dal nome dell'host del VPS e dal suffisso **.desktop:8000/**

(ad esempio https://host-openvpn.desktop:8000/).

A tal proposito si rimanda al capitolo 5. Accesso al desktop remoto via web.

Si consiglia inoltre di prendere visione del **capitolo 6. Configurazione accesso alle condivisioni di rete** per accedere direttamente ai documenti del VPS dal vostro Chromebook.

4.1 Verifica della connessione VPN su un PC Windows

Per effettuare questa verifica è necessario aver scaricato il file della chiave privata e il file del certificato client in formato PEM come indicato al **paragrafo 1.2 Download dei file per verificare il funzionamento della VPN in Windows**.

Prima di avviare la verifica è necessario installare il software client OpenVPN in versione community. Tale software può essere prelevato dalla seguente pagina web:

https://openvpn.net/community-downloads/

Dalla pagina web scaricare **Windows 64-bit MSI installer** oppure **Windows 32-bit MSI installer** in base alla versione del proprio sistema operativo Windows (nella quasi totalità dei casi i sistemi operativi Windows sono a 64-bit).

Per la verifica è inoltre necessario scaricare il file di configurazione OpenVPN dal sito WPanel del vostro fornitore di VPS. Nello specifico entrare nello **stato del VPS (1)** e nel riquadro delle Funzioni speciali cliccare il tasto **File config. Client (2)**:



A questo punto si assume che sul proprio desktop siano presenti i seguenti file:

- 1. L'applicazione GUI di OpenVPN;
- 2. Il certificato CA del fornitore del VPS;
- 3. La chiave privata del certificato client in formato PEM;
- 4. Il certificato client in formato PEM;
- 5. Il file di configurazione OpenVPN associato al VPS.



Aprire il **Blocco note** e trascinare il **file di configurazione OpenVPN (5)** all'interno della finestra del **Blocco note**:



Come indicato dal **commento (6)** accertarsi che il nome del file indicato nel parametro **cert (7)** corrisponda al nome del file del **Certificato client (4)** e che il nome del file indicato nel parametro **key (8)** corrisponda al nome del file contenente la **chiave privata (3)**. In caso di mancate corrispondenze apportare le dovute modifiche e salvare il file con la funzione del menù **File -> Salva**.

ATTENZIONE! Molto probabilmente il nome del **Certificato client (4)** sul vostro desktop non riporterà l'estensione **.crt** ma nel parametro **cert (8) questa non deve essere omessa!**

ATTENZIONE! Eliminare la riga **auth-user-pass (9)** se in fase di acquisto del VPS si è tolta la spunta sull'opzione **Nome utente/Password**.

Ora copiare i seguenti file nella cartella C:\Program Files\OpenVPN\config:

- Il certificato CA del fornitore del VPS (2);
- La chiave privata del certificato client in formato PEM (3);
- Il certificato client in formato PEM (4);
- Il file di configurazione OpenVPN associato al VPS (5).

Potrebbe essere necessario fornire le autorizzazioni di amministratore per spostare i file. In tal caso spuntare l'opzione **Esegui questa operazione per tutti gli elementi correnti (1)** e poi cliccare il tasto **Continua (2)**:

Accesso alla	cartella di destinazione r	negato	-		×
È necessario f cartella	ornire le autorizzazioni o	di amministratore	per spo	stare nella	а
	config Data creazione - 11/09/2	023 17:11			
⊡ Es <u>e</u> gui que	esta operazione per tutti	gli elementi corr	enti		
	😌 <u>C</u> ontinua	<u>l</u> gnora		Annulla	
🕑 Ulteriori i	nformazior 2				

A questo punto il contenuto della cartella C:\Program Files\OpenVPN\config dovrebbe essere il seguente:

· · · · ·	Progra	ammi > OpenVPN > config	V O Cerca i	n config		
		Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione	
Accesso rapido	. 1	🗔 Certificato client WPanel	11/09/2023 17:12	Certificato di sicur	3 KB	
Desktop	*	Certificato client WPanel.key	11/09/2023 17:12	File KEY	2 KB	
Download	*	nost-openvpn	11/09/2023 18:15	OpenVPN Config	1 KB	
🗄 Documenti	*	README	15/08/2023 09:30	Documento di testo	1 KB	
📰 Immagini	*	🔄 WPanel Internal RSA CA	11/09/2023 17:31	Certificato di sicur	2 KB	
Questo PC	1					

Dall'area di notifica di Windows, in basso a sinistra dello schermo, cliccare la **freccia verso l'alto (1)** per mostrare le icone di notifica nascoste, quindi <u>cliccare con il tasto destro</u> del mouse sull'**icona OpenVPN GUI a forma di schermo (2)**. Poi dal menù pop-up cliccare sull'opzione **Connetti (3)**:



Se richiesto, inserire le credenziali dell'utente OpenVPN e cliccare il tasto OK:

Mon Sep Mon Sep	() host-oper	ivpn	X	121bfc21] Windows-MSVC [SSL (OpenSSL) r greater), amd64 executable
Mon Sep Mon Sep	Nome utente: Password: Ricorda pas	VpnUser_57416		2023, LZO 2.10
<				د

Se il tunnel VPN viene aperto correttamente l'icona di OpenVPN GUI si colora di verde:



Pagina 24

5. Accesso al desktop remoto via web

L'URL per l'accesso al desktop del VPS è formato dal prefisso **https://** seguito dal nome dell'host del VPS e dal suffisso **.desktop:8000/**

L'URL esatto è riportato sia nell'email contenente le credenziali del VPS:

Se il suo computer non dispone di tale software oppure sta utilizzando un Chromebook potrà accedere al desktop del VPS via web utilizzando il seguente URL: • https://host-openvpn.desktop:8000/

che nel riquadro Servizi Internet del dettaglio VPS all'interno del sito WPanel del vostro fornitore:

W WPanel × +								~	-		×
$\leftarrow \rightarrow \bigcirc$ A https://wp.wpanel.local/202	1-06-28/		☆	C	\mathbf{F}	~	Q, Cerca		\bigtriangledown	பி	≡
Home Gestione VPS Stato Eve	enti								U	•	^
Elenco VPS + Aggiung/ VPS / App W Panoramica	3 vCPU: 4 GB RAM: 50 GB HDD: Indirizzo IP: 192.168.1.91/24 Gateway: 192.168.1.254 DNS 1: 192.168.1.254 DNS 2:										
host-openvpn 192.168.1.91	Servizi Internet				Fur	nzion	i speciali				
	Endpoint OpenVPN:	wrx-192-168-1-91.wpanel.local				Manu	uale OpenVPN	🐞 Certifica	to CA		
	DNS da impostare per la VPN:	192.168.223.1				Q C	ertificati client	File config	, client		
	Identità digitale (UPN):	kdzgh.wpanel.local									
	Nome utente OpenVPN:	VpnUser_57416 * se abilitato all'acquisto del VP	5								
	Desktop Remoto Web:	https://host- openvpn.desktop:8000/									
	Desktop Remoto Web (via IP):	https://192.168.223.1:8000/									
	Desktop Remoto RDP:	192.168.223.1:3389									
	Partizione dati:	\\192.168.223.1\desktop \\192.168.223.1\data * solo se partizione dati esistente									
	Ultime operazioni								E		J

È possibile accedere al desktop remoto anche digitando l'indirizzo IP del VPS alla fine del tunnel VPN seguito dalla porta 8000 ma in tal caso sarà necessario confermare nel browser l'eccezione sulla validità del certificato. Aprendo l'URL verrà visualizzato direttamente lo schermo del VPS con la richiesta della password dell'utente Administrator:



ATTENZIONE! Per ragioni di sicurezza la password dell'utente Administrator verrà richiesta ad ogni accesso. È comunque possibile rimuovere questo vincolo rivolgendosi al supporto.

5.1 Visualizzazione a tutto schermo

Una volta effettuato il login cliccare sulla **linguetta (1)** nell'estremità sinistra della finestra del browser per mostrare i controlli del software web NoVNC. Quindi cliccare sull'**icona del quadrato con due frecce diagonali opposte (2)** per mostrare il desktop del VPS a tutto schermo:



Ora impostare la risoluzione dello schermo del VPS <u>cliccando il tasto destro del mouse</u> in una posizione vuota del desktop e selezionando dal menù pop-up l'opzione Impostazioni schermo:



Se necessario scorrere verso il basso la sezione di destra delle impostazioni fino a visualizzare l'opzione Risoluzione dello schermo. Quindi cliccare sul riquadro a tendina per visualizzare tutte le combinazioni di risoluzione disponibili:

Impo	stazioni	- 🗆 ×
ن آت Sist	Home	Schermo Disattivato Impostazioni luce notturna
Ģ	Schermo	Windows HD Color
(1))	Audio	Ottieni immagini più luminose e vivaci per video, giochi e app che supportano l'HDR. Impostazioni di Windows HD Color
ر م	Notifiche e azioni	Ridimensionamento e layout
0	Alimentazione e sospensione	Modifica la dimensione di testo, app e altri elementi 100% (scelta consigliata) ~
	Archiviazione	Impostazioni ridimensionamento avanzate
굔	Tablet	Risoluzione dello schermo
⊒ŧ	Multitasking	1024 x 768 (scelta consigliata) Orientamento dello schermo
₽	Proiezione su questo PC	Orizzontale

A questo punto selezionare la risoluzione dello schermo del Chromebook. Nella maggior parte dei casi dovrebbe corrispondere a 1920 x 1080:

Impostazioni		-		×
Home Trova un'impostazione	Schermo Disattivato Impostazioni luce notturna			
🖵 Schermo	Windows HD Color Ottieni immagini più luminose e vivaci per vi	ideo, giochi e a	pp che	
幻》 Audio	1920 x 1200			
Notifiche e azioni	1920 x 1080 1680 x 1050			
 Assistente notifiche 	1600 x 1200			
() Alimentazione e sospensione	1440 x 900 1280 x 1024	ementi		
📼 Archiviazione	1280 x 960			
- 전 Tablet	1280 x 800			
曰: Multitasking	1024 x 768 (scelta consigliata) 800 x 600			
Proiezione su questo PC	Orizzontale ~]		

Se la dimensione desktop del VPS corrisponde alla dimensione dello schermo del Chromebook confermare la risoluzione selezionata cliccando il tasto **Mantieni modifiche**:

Administro	Impostazioni	- 🗆 X	
		Schermo	
Questo PC		Impostazioni di Windows HU Color	
C	Sistema	Ridimensionamento e layout	
Cestino	🖵 Schermo	Modifica la dimensione di testo, app e altri elementi	
0	Vuoi mantenere quest	e impostazioni dello schermo?	
Pannello d centrello	Tra 9 secondi verranno ripristinate le	impostazioni dello schermo precedenti.	
(1)		Mantieni modifiche Ripristina	
Firefox	Alimentazione e sospensione	Orizzontale	
\bigcirc	Archiviazione	Più schermi	E
Geogle Chrome	Tablet	I display meno recenti potrebbero non essere connessi	
	日 Multitasking	automaticamente. Seleziona Kileva per tentare di connetterii. Rileva	
Cartella condivisa	Proiezione su questo PC	Impostazioni schermo avanzate	

5.2 Tasti funzione F1-F12 sulla tastiera del Chromebook

La tastiera del Chromebook non dispone dei tasti funzione F1-F12. Qualora si avesse questa esigenza è possibile simulare tali tasti sulla prima fila della tastiera.

ATTENZIONE! In ogni caso il browser Chrome non è in grado di inoltrare al Desktop Remoto del VPS via web la pressione del tasto **ESC** e la pressione del tasto **F11**. Se gli applicativi che si utilizzano sul VPS richiedono l'uso di questi tasti specifici fare riferimento al **paragrafo seguente 5.3 Connessione al desktop remoto trame app nativa**.

Nel proprio Chromebook cliccare l'orologio (1) in basso a destra dello schermo. Dalla finestra pop-up che si aprirà cliccare sull'icona dell'ingranaggio (2) per la modifica delle impostazioni:



Manuale Chromebook OpenVPN

WPanel

Nella finestra che si aprirà selezionare prima l'opzione **Dispositivo (1)** dalla sezione di sinistra e poi l'opzione **Tastiera (2)** dalla sezione di destra:

			-	×
Imp	oostazioni	Q Cerca nelle impostazioni		
۲	Rete	Dispositivo		
*	Bluetooth	Touchpad	•	
	Dispositivi connessi	Tastiera 2	•	
÷	Account	Display	•	
	Dispositivo 1	Audio	•	
.0	Personalizzazione	Gestione dello spazio di archiviazione	•	
۹	Ricerca e assistente	Alimentazione	•	
0	Sicurezza e privacy	Personalizzazione		
	Арр	Imposta sfondo e stile	[2]	
Ť	Accessibilità	Personalizza sfondo, salvaschermo, colori intensi e altro ancora	 <u>ت</u>	
Avar	zate 👻	Ricerca e assistente		

Ora abilitare l'opzione **Considera i tasti della fila superiore come tasti funzione (3)** e chiudere la finestra Impostazioni:

						-	×
Imp	postazioni		Q Cerca nelle impostazio	ni			
Ŷ	Rete	← Tastiera					
*	Bluetooth	Cerca			Cerca	*	
	Dispositivi connessi	Ctrl			Ctrl	*	
÷	Account	Alt			Alt	*	
	Dispositivo	Esc			Esc	*	
.0	Personalizzazione	Backspace			Backspace	*	
۹	Ricerca e assistente	Bloc maiusc			Bloc maiusc	•	
0	Sicurezza e privacy	Considera i tasti Tieni premuto il	della fila superiore come tasti fu	unzione re la funzione dei tasti della fi	a superio		
	Арр	Field premato in	asto per la necrea per mounica				
Ť	Accessibilità	Ripeti tasti e acc	enti				
Avar	nzate 👻	Mostra le	ttere accentate e caratteri spec	iali	i Vorrà digattivata la		

5.3 Connessione al desktop remoto trame app nativa

Come si evince dai precedenti paragrafi, l'esperienza utente del desktop del VPS via browser web presenta alcune limitazioni.

In ogni caso sul tunnel VPN è disponibile anche la connessione nativa Desktop Remoto tramite protocollo RDP sulla porta TCP predefinita 3389.

Per sfruttare la connessione nativa del Desktop Remoto è necessario installare sul proprio Chromebook un'applicazione che funga da client RDP nativo.

<u>Se il proprio Chromebook è basato su architettura ARM</u> è possibile installare l'app **Remote Desktop** della Microsoft Corporation tramite il **Play Store**.

<u>Se il proprio Chromebook è basato su architettura x86</u> è possibile acquistare, ad esempio, l'app **Xtralogic Remote Desktop Client for Chrome** tramite il **Web Store**.

Il nome del computer da specificare in tali applicazioni deve essere formato dal nome dell'host del VPS seguito dal suffisso **.desktop** come ad esempio **host-ovpn.desktop**.

5.4 Inserimento dell'icona del desktop remoto sulla barra delle applicazioni

ChomeOS consente di inserire sulla barra delle applicazioni un'icona per l'apertura veloce di un indirizzo web. Ciò potrebbe rivelarsi particolarmente utile per aprire l'indirizzo web del desktop del VPS una volta aperto il tunnel VPN.

Per effettuare questa operazione aprire la pagina web del desktop del VPS utilizzando l'indirizzo ricevuto tramite email:



https://host-openvpn.desktop:8000/

Quindi cliccare sui **tre puntini (1)** in alto a destra della finestra di Chrome per visualizzare il menù pop-up per poi cliccare prima sull'opzione **Altri strumenti (2)** e successivamente sull'opzione **Crea scorciatoia (3)**:

W WPanel	× W host-openvp	on - noVNC ×	+				~	- ×
\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C} $\widehat{\mathbf{C}}$ host-openvp	n.desktop:8000					<	1	
Administrator					Nuova scheda Nuova finestra Nuova finestra di na	vigazione in incog	nito Ctrl +	Ctrl + T Ctrl + N Maiusc + N
Curato PC					Cronologia Download Preferiti Gestore delle passwo Estensioni	ord di Google 🛛 🕅	ιονο	► Ctrl + J ►
Cestino					Zoom	- 100%	+	:1
<u>e</u> ::					Stampa Trasmetti			
controllo		Salva pagina con nom	1e	Ctrl + S	Trova			Ctrl + F
1	3	Crea scorciatoia Assegna nome alla fir	iestra		Modifica	Taglia	Copia	Incolla
		Cancella dati di navig: Rendimento Nuovo	azione	Ctrl + Maiusc + Backspace	Impostazioni Guida			Þ
Googja Chrome		Task Manager Acquisisci screenshot		Cerca + Esc				
		Strumenti per sviluppa	atori	Ctrl + Maiusc + I				

Verificare che il nome della scorciatoia corrisponda con il nome host del VPS e poi cliccare il tasto **Crea**.



Ora cliccare il tasto di avvio delle app (1) in basso a sinistra e cercare l'icona con il nome host del VPS (2). Cliccare sopra l'icona con il <u>tasto destro del mouse</u> e dal menù pop-up selezionare l'opzione Blocca sulla barra delle app (3):

ontinua dal pu	into in cui avevi interrotto			^	
VNC	O	\odot	0	0	
st-open	Chrome	Impostazioni	Galleria	File	
VNC	Nuova scheda				
t-open	耳 Blocca sulla barr	a delle app	3 pgic R	Play Books	
	Disinstalla				
2	Informazioni app	,		M	
∠ ,	↑ ↓ Ordina per	•	File	Gmail	
	-		U	•	
gle Meet	Google Chat	Documenti	Presentazio	Fogli	
Λ					
-		-	-	•	

Ora, cliccando sull'icona appena aggiunta sulla barra delle app, sarà possibile aprire direttamente la pagina web del desktop del VPS senza dover digitare l'indirizzo ogni volta che si intende effettuare l'accesso:



6. Configurazione accesso alle condivisioni di rete

Dal vostro Chromebook è possibile accedere alle condivisioni di rete del vostro VPS come se fossero cartelle create all'interno del Chromebook.

ATTENZIONE! La condivisione delle cartelle è attivata solo sul tunnel VPN quindi non sussistono rischi di intrusione da Internet!

L'utilizzo delle condivisioni di rete rende maggiormente agevole il tipico lavoro d'ufficio poiché ChomeOS ha già preinstallata una suite di app per la creazione e la modifica dei tipici documenti di Microsoft Office.

L'utilizzo di queste app evita l'accesso al desktop del VPS.

La **Cartella condivisa** presente sul desktop del VPS è condivisa in rete con il nome **desktop**.

Se al momento dell'acquisto del VPS si è scelto di creare la **partizione dati** questa è condivisa in rete con il nome **data**. La condivisione resta attiva anche se la partizione dati è stata cifrata con BitLocker. Ovviamente per accedervi è necessario che la partizione risulti sbloccata. A tal proposito si rimanda al prossimo **capitolo 7. Cifratura della partizione dati con BitLocker**.

Prima di iniziare la procedura si consiglia di recuperare le credenziali delle condivisioni di rete dall'email inviata dopo la creazione del VPS:

Sul suo VPS sono state create le seguenti condivisioni di rete (SMB):

Cartella condivisa sul desktop: \\192.168.223.1\desktop

Partizione Dati: \\192.168.223.1\data

Tali condivisioni sono accessibili con le seguenti credenziali:

- Nome utente: Administrator
- Password: tBHG5al+1twxMs]S

Per accedere alle condivisioni di rete del VPS prima <u>accertarsi che la connessione VPN sia attiva</u> poi sulla barra delle app cliccare prima l'**icona a forma di cartella (1)**, poi sui **tre puntini (2)** in alto a destra della finestra *I miei file* ed infine sull'opzione **Impostazioni file (3)** del menù:

() Recenti	l miei file	a ⊞2 :
🝷 🛄 🛛 I miei file	Nome	Incolla Ctrl+V
 ✓ Download ☐ Nuova cartella ④ File Linux 	 Download Nuova cartella File Linux 	Nuova finestra Ctrl+N Nuova cartella Ctrl+E Seleziona tutto Ctrl+A Mostra file nascosti
 Partizione Dati desktop ↓ Samsung_SSD_850_E ▲ 		Gestisci condivisione con Linux Impostazioni file Guida Invia feedback
1 Cestino	1	Servizi > 34,7 GB di spazio disponibile
O M (🗉 🧿 💌 🖪 🔳	2 😣 🔤

Nella sezione di destra della finestra *Impostazioni* cliccare sull'opzione **Condivisioni file di rete**:

			-	×
Imp	postazioni	Q. Cerca nelle impostazioni		
Ŷ	Rete	File		
*	Bluetooth	Scollega account Google Drive		
	Dispositivi connessi	Condivisioni file di rete		
÷	Account	Stampa e scansione		
	Dispositivo	Stampanti		
.0	Personalizzazione	Processi di stampa		
Q	Ricerca e assistente	Visualizza e gestisci i processi di stampa		
0	Sicurezza e privacy	Scansiona Scansiona documenti e immagini		
	Арр	Sviluppatori		
Ť	Accessibilità	Ambiente di sviluppo Linux		
Avar	nzate 🔺	Esegui strumenti, editor e IDE di Linux sul dispositivo Chromebook. <u>Ulteriori informazioni</u>		
0	Data e ora	Ripristino delle impostazioni		

Poi nella scheda Condivisioni file di rete cliccare il tasto Aggiungi condivisione file:

			_ 🗆 ×
Imp	postazioni	Q. Cerca nelle impostazioni	
Ŷ	Rete	← Condivisioni file di rete	
*	Bluetooth	Configura o gestisci condivisioni file di rete. <u>Ulteriori Informazioni</u> Aggiungi condivisione file	
	Dispositivi connessi		
÷	Account		
	Dispositivo		
.0	Personalizzazione		
Q	Ricerca e assistente		
0	Sicurezza e privacy		
	Арр		
Ť	Accessibilità		
()	Data e ora		

Si aprirà la finestra Aggiungi condivisione file.

In **URL condivisione file** digitare l'indirizzo della cartella condivisa sul desktop (es. **\\192.168.223.1\desktop**).

In nome visualizzato digitare **desktop**.

In **Nome utente** e **Password** specificare le credenziali indicate nell'email.

Infine, onde evitare l'inserimento della password ad ogni avvio del Chromebook, verificare che la spunta sull'opzione **Memorizza dati di accesso** sia impostata.

Infine cliccare il tasto Aggiungi:

URL condivisione file	
\\192.168.223.1\desktop	
Nome visu alizzato (facol tativo)	
desktop	
Nome utente (facoltativo)	
Administrator	
Password (facoltativa)	
Memorizza dati di accesso	

Se l'operazione è andata a buon fine verrà aggiunta la cartella speciale desktop nella sezione di sinistra dell'app per la gestione dei file. Cliccando sulla cartella dovrebbe apparire l'elenco dei file contenuti.

×		-										
:		ĄŻ	⊞	G	Q	9			desktop	enti	C Rece	
\downarrow	difi	ita mo			Тіро	ni ::	Dimension	11	Nome	ei file	🕶 🛄 I mie	
										Download	¥ 0	
										Nuova cartella		
										File Linux	⊙ F	
										ttop	🕒 desk	С,
									:	sung_SSD_850_E 🔺	וי י∳ Sam	
										ino	🗍 Cest	
									-	ttop sung_SSD_850_E ▲ ino	i desk ↓ ψ Sam ☐ Cest	-

Ora, <u>se impostata in fase di acquisto del VPS</u>, ripetere la procedura descritta per l'aggiunta della condivisione della partizione dati. Una volta arrivati all'apertura della finestra *Aggiungi condivisione file* procedere come nel caso precedente salvo inserire l'indirizzo di rete della partizione dati (es. **\\192.168.223.1\data**) in **URL condivisione file** e la dicitura **Partizione Dati** in **Nome visualizzato**:

Aggiungi condivisione file	
URL condivisione file	
\\192.168.223.1\data	•
Nome vi su ali zz ato (facol tativo) Partizione Dati	
Nome utente (facoltativo) Administrator	
Password (facoltativa)	
Memorizza dati di accesso	Annulla Aggiungi

-

ATTENZIONE! Dalla condivisione della partizione dati non cancellare le cartelle \$RECYCLE.BIN e System Volume Information. Tali cartelle sono utilizzate da Windows per il corretto funzionamento della partizione.

						_ U	~
Partizione Dati			Q	G	⊞	ĄŻ	:
Nome	∷ D	imensioni	:: Ті	ро	∷ Da	ata modifi	. ↓
SRECYCLE.BIN		-	Ca	artella	ler	ri alle 23:55	5
System Volume Information			Ca	artella	ler	i alle 18:00)
	Partizione Dati Nome Image: SRECYCLE.BIN Image: System Volume Information	Partizione Dati Nome U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	Partizione Dati Nome Dimensioni SRECYCLE.BIN System Volume Information	Partizione Dati Q	Partizione Dati Q C Nome SRECYCLE BIN System Volume Information Cartella Cartella	Partizione Dati Nome SRECYCLE.BIN System Volume Information System Volume Information Cartella Cart	Partizione Dati Nome SRECYCLE BIN System Volume Information System Volume Information Cartella

7. Cifratura della partizione dati con BitLocker

Se in fase di acquisto si è scelto di creare una partizione dati questa può essere cifrata con BitLocker.

Per cifrare la partizione dati entrare nel desktop del VPS e cliccare sull'icona **Esplora Risorse (1)**. Quindi selezionare l'opzione **Questo PC (2)** dalla lista a destra e <u>cliccare con il tasto destro del</u> <u>mouse</u> sull'**icona della partizione dati (3)**. Infine dal menù pop-up scegliere l'opzione **Attiva BitLocker (4)**:



Nella finestra *Scegliere il metodo desiderato per sbloccare l'unità* spuntare l'opzione **Usa password per sbloccare l'unità (1)**. Poi **creare una nuova password (2)** nello spazio indicato e **confermarla (3)** nello spazio sottostante:

		Х
	🔶 Crittografia unità BitLocker (D:)	
	Scegliere il metodo desiderato per sbloccare l'unità	
1	Usa password per sbloccare l'unità Le password devono contenere lettere ma	
	Imm <u>e</u> ttere la password	
	Immettere nuovamente la password	
	Usa <u>s</u> mart card per sbloccare l'unità	
	<u>A</u> vanti Annulla	1

Dalla finestra *Come eseguire il backup della chiave di ripristino* cliccare sull'opzione **Salva in un file**:

		Х
~	Rev Crittografia unità BitLocker (D:)	
	Come eseguire il backup della chiave di ripristino	
	 Salvataggio della chiave di ripristino completato. 	
	Se si dimentica la password o si smarrisce la smart card, è possibile utilizzare una chiave di ripristino per accedere all'unità.	
	→ Salva in <u>u</u> n'unità flash USB	
	→ Salva in un fi <u>l</u> e	
	→ Stampa la chiave di ripristino	
	<u>Come posso trovare la chiave di ripristino in seguito?</u>	
	<u>A</u> vanti Annulla	3

Si aprirà la finestra *Salva chiave di ripristino di BitLocker con nome*. Nell'albero di sinistra cliccare sulla voce **Desktop (1)** e nella sezione di destra <u>fare doppio click</u> sulla voce **Cartella condivisa (2)**:

🍕 Salva chiave di ripi	stino di BitLock	er con nome				×
← → • ↑ 🗖	> Questo >	Desktop >	~	ū	Cerca in Desktop	P
Organizza 🔻 N	ova cartella					?
	^ Nome	4	`		Ultima modifica	Tipo
Accesso rapido	😪 Ca	rtella condivisa			09/09/2023 17:59	Carte
 Download Documenti Immagini log Sysprep System32 	Str	rumenti VPS			09/09/2023 18:00	Carte
Questo PC	♥ ≮ Chiave di riprist	tino BitLocker COB	B4A0C7-7	'9DC-42	20B-974A-A7EC7075D97D	>
Sal <u>v</u> a come:	File di testo (*.b	(t)				~
 Nascondi cartelle 					<u>A</u> pri Annul	la

Quindi una volta impostato il salvataggio nella Cartella condivisa cliccare il tasto Salva (3):



Dopo aver salvato la chiave di ripristino cliccare il tasto Avanti (1):



Nella finestra successiva accertarsi che sia spuntata l'opzione Nuova modalità di crittografia... (2) quindi cliccare sul tasto Avanti (3):



Infine nell'ultima finestra cliccare il tasto Avvia crittografia (4):

		×
←	ittografia unità BitLocker (D:)	
	Procedere con la crittografia dell'unità?	
	Sarà possibile sbloccare l'unità utilizzando una password.	
	La crittografia potrebbe richiedere tempo, a seconda delle dimensioni dell'unità.	
	l file non saranno protetti fino al completamento della crittografia.	
	—	
	4	
	Avvia crittografia Annu	lla

Trascorso qualche istante sull'icona della partizione Dati apparirà un lucchetto grigio in posizione aperta:



Ora ritornare sul desktop del proprio Chromebook inserire una chiavetta USB in cui si intende memorizzare la Chiave di ripristino BitLocker. Quindi aprire l'app di gestione dei file (1) e dalla sezione di sinistra cliccare sulla condivisione desktop (2) del VPS. Poi trascinare (3) il file Chiave di ripristino BitLocker... sul nome della chiavetta USB nell'elenco di destra:



ATTENZIONE! Se si dispone di una stampante è preferibile conservare la *Chiave di ripristino BitLocker* su carta invece che su un dispositivo digitale.

ATTENZIONE! La *Chiave di ripristino BitLocker* è indispensabile in caso di smarrimento della password di accesso all'unità BitLocker quindi conservarla in un luogo sicuro.

ATTENZIONE! In caso di smarrimento sia della password di accesso all'unità BitLocker che della *Chiave di ripristino BitLocker* neppure il fornitore del vostro VPS non sarà in grado di recuperare i dati contenuti nella partizione cifrata e questi dovranno essere considerati definitivamente perduti.

Una volta effettuata la copia (o la stampa) della Chiave di ripristino BitLocker, ai fini della sicurezza è indispensabile rimuovere in modo sicuro il file contenente la chiave.

Quindi ritornare sul desktop del VPS e nella barra di ricerca digitare la dicitura **cmd** (1). Poi cliccare sull'icona nera della voce **Prompt dei comandi (2)** che apparirà nell'elenco:



Si aprirà la finestra Prompt dei comandi. All'interno della finestra digitare:

cd "Desktop\Cartella condivisa"

e poi premere il tasto Invio sulla tastiera.

Poi digitare:

sdelete64 "Chiave di ripristino

e premere il tasto **Tab** della tastiera. Alla pressione del tasto **Tab** il nome del file verrà completato automaticamente, come ad esempio:

sdelete64 "Chiave di ripristino BitLocker C0B4A0C7-79DC-420B-974A-A7EC7075D97D.txt"

Ora premere il tasto **Invio** per effettuare la cancellazione sicura della chiave.



7.1 Blocco dell'accesso alla partizione cifrata con BitLocker

Una volta effettuata la copia sicura dei dati sensibili è consigliabile bloccare l'accesso alla partizione cifrata finché non sarà necessario accedere nuovamente a tali dati.

Per effettuare il blocco <u>fare doppio click</u> sull'icona **Strumenti VPS (1)** presente sul desktop del VPS. Si aprirà una nuova finestra con un elenco di strumenti, quindi <u>fare doppio click</u> sulla voce **Blocco accesso a partizione dati BitLocker (2)**:



Confermare la richiesta di apportare modifiche al dispositivo cliccando il tasto Sì (3):



Ora nella finestra **Esplora Risorse** nell'icona dell'unità della partizione dati sarà presente un lucchetto dorato in posizione chiusa:



7.2 Nuovo accesso alla partizione cifrata con BitLocker

Per accedere nuovamente alla partizione cifrata BitLocker è necessario aprire **Esplora Risorse (1)** dalla barra delle applicazioni, poi cliccare sull'opzione **Questo PC (2)** nella sezione di destra e <u>fare</u> <u>doppio click</u> sull'**icona della partizione dati (3)**.

A questo punto inserire la **password (4)** creata per cifrare la partizione e cliccare il tasto **Sblocca (5)** per accedere alla partizione.



ATTENZIONE! In caso di smarrimento della password è possibile utilizzare la *Chiave di ripristino BitLocker* cliccando sulla dicitura blu **Altre opzioni** e successivamente sulla dicitura **Immettere la chiave**.

8. Accesso a WPanel tramite smart card o token USB da un Chromebook

Al momento ChromeOS non supporta l'apertura di connessioni OpenVPN con un certificato memorizzato su una smart card o su un token USB.

Ciò nonostante è possibile accedere al sito WPanel del vostro fornitore attraverso un certificato di autenticazione WPanel memorizzato su smart card o token USB (Es. dispositivi Yubikey serie 5).

Se si sta già utilizzando una smart card per accedere al sito WPanel del vostro fornitore è possibile passare alla configurazione del Chromebook, diversamente per generare ed inserire un certificato di autenticazione WPanel in una smart card fare riferimento al **Manuale PKI per VPS della linea Smart Card**. Se non si ha a disposizione un computer con Microsoft Windows è necessario conoscere i fondamenti dei software OpenSSL e OpenSC per la creazione del keypair, la creazione della richiesta di emissione del certificato (CSR) ed il caricamento del certificato emesso all'interno della smart card.

Una volta completata la procedura di generazione del certificato di identificazione collegare il lettore di smart card (o il token USB) al Chromebook.

Poi cliccare sul tasto di apertura del menù delle App (1) e cliccare l'icona del Web Store (2):



Nella sezione di sinistra ricercare l'app **Smart Card Connector (1)** poi impostare la ricerca sulla **categoria Applicazioni (2)** e nella sezione di sinistra cliccare sul **nome dell'app (3)**:



Una volta entrati nella pagina web dell'app cliccare il tasto Aggiungi:

🚖 Smart Card Connector - Chromi x +			~	-		×
E \Rightarrow C a chrome.google.com/webstore/detail/smart-card-connector/khpfeaanjngmcnplbdlpegiifgpfgdco?utm_source=chro	20	<	☆	*		:
n chrome web store						
Home page > Applicazioni > Smart Card Connector					7	
Smart Card Connector			Agg	iungi		
★★★★ 64 ① Produttività 100.000+ utenti						
G Di Google						
Panoramica Recensioni Assistenza Correlati						
Bruart cased contraction						

Apparirà un messaggio d'avviso per l'accesso ai dispositivi USB. Cliccare il tasto Aggiungi App:

chrome web store	Agglungere "Smart Card Connector"? Può:				
Home page > Applicazioni > Smart Ca	Accedi a tutti questi dispositivi USB <u>Mostra dettaoli</u> Annulla Aggiungi app	Control	llo in co	rso	
★★★★ ★ 64 ① Pro G Di Google	duttività 100.000+ utenti				
Pa	noramica Recensioni Assistenza Correlati				

Rientrare nell'app Web Store e, nella sezione di sinistra, ricercare l'app **DriveLock Smart Card Middleware (CSSI) (1)** poi impostare la ricerca sulla **categoria Applicazioni (2)** e nella sezione di sinistra cliccare sul **nome dell'app (3)**:



In fase di installazione cliccare il tasto Aggiungi App nel riquadro del messaggio di avviso:

chrome web store Home page > Applicazioni > DriveLock DriveLock Smart *** * * * 47 ① Produttivit Panoram Panoram	Aggiungere "DriveLock Smart Card Middleware (CSSI)? ci certificati per fautenticazione Asnulla Aggiungi app tà 90.000+ utenti	Control	o in cc	irso	
DriveLock Smart	Annulia Agglungi app ta 90.000+ utenti	Controll	o in co	rso	
Panoram					
	ica Recensioni Assistenza Correlati				
	- ×.				

Infine cliccare sulla dicitura ALLOW nel messaggio in lingua inglese per l'accesso ai lettori smart card:

n chrome web sto	re				
Home page > Applicazioni > Drive	Smart Card Connector <u>"CSSI Smart Card Middleware</u> " is trying to you like to grant it permission to access S	access the Smart Card Connector, Would mart card readers?	¢		
DriveLock Sm		ALLOW BLOCK		Avvia	
	Produttività 90.000+ utenti				
★★★★★ 47 ①	Produttività 90.000+ utenti				
★★☆☆☆ 47 ①	Produttività 90.000+utenti Panoramica Recensioni	Assistenza Correlati	-		
******	Produttivita 90.000+ utenti Panoramica Recensioni	Assistenza			
******	Produttivită 90.000+ utenti Panoramica Recensioni Mobility Print	Assistenza	ø		

Se non si è già abilitato l'accesso con smart card nel sito WPanel del vostro fornitore, effettuare il login poi cliccare sull'icona del profilo in alto a destra per mostrare il menù laterale ed infine abilitare l'opzione **Accesso con smart card**:

W WPanel × + $\leftarrow \rightarrow Q \ \partial_{\mathbf{a}} \ https://wp.wpanel.local/2021-06-28/$	\$ C 4 \$	v − □ × Q Cerca ♡ 51 ≡
 Attps://wp.wpanel.local/2021-06-28/ Home Cestione VPS Aggiugi VPS / Appliance Elenco VPS Aggiungi VPS / App Panoramica Panoramica 192.168.1.91 Aggiungi VPS / Appliance Console Console 	₽ G ₹ ∞	Q. Cerca Image: Cerca Profilo X Azienda di prova x utente.di.prova@wpanel.local X Image: Cerca X Madifica cesso con smart card X Primo accesso con smart card X Primo accesso con smart card non ancora effettuato Dominio per UPN: utent-kdzgh.wpanel.local X Image: Cercifical Carbia la password Carabia la password di accesso Image: Cercifical Carbia la password di accesso X Image: Cercifical Carbia la password di accesso X

Una volta abilitata l'opzione apparirà la richiesta di disconnessione per verificare l'accesso con smart card. Procedere con il logout cliccando il tasto **Sì**:



Ritornati alla pagina di login sarà possibile eseguire l'accesso con la smart card.

ATTENZIONE! L'insieme di software di gestione delle smart card in Chromebook non supportano i più recenti protocolli di crittografia (TLS 1.3), per cui è necessario utilizzare il protocollo TLS 1.2 cliccando il tasto <u>Accedi con Smart Card Virtuale (TPM)</u>:



Se il certificato è valido e l'insieme di software per la gestione della smart card nel Chromebook funzionano correttamente verrà effettuato il login in WPanel l'opzione **Accesso con smart card** nel menù del profilo sarà diventata di colore blu:

 ← → ○ ▲ https://wp.wpanel.local/2021-06-28/ ☆ ♂ ▲ wo Q. Cera ♥ Profile × Aggiugi VPS / Appliance Profile × Alienda di prova utente.di.prova@wpanel.local ♥ Accesso con smart card Accesso con smart card abiliato © Di B2.168.1.91 ♥ Panoramica ♥ Panoramica ♥ Static: ● Accesso ♥ Oi B2 ♥ Ci B2 ♥ Ci B2 ♥ Ci B2 ♥ Profile × Azienda di prova withOVPN/WP.WNAT.S ♥ Scaderaz: ♥ Oi B2.168.1.91 ♥ Ci B2.168.1.91 <	W WPanel ×	+		~	- 🗆 ×
Home Gestione VPS Agglugi VPS / Appliance Profile X Flenco VPS Image: Descent provide the second sec	← → O A https://wp.wpanel.l	ocal/2021-06-28/	☆ C ± ∞	Q Cerca	ල
Image: Section of the section of th	Home Gestione VPS Aggin Elenco VPS + Agging VPS / App W Panoramica host-openypn D192.168.1.91	gi VP5 / Appliance gi VP5 / Appliance the stoppenypn 192.168.1.91 Stati: Accesso Stati: A		C Cerca Profilo Azienda di prova utente. di provadivoganel local Carceso con smart card abilitato Como anti card abilitato Profilo ant	o guarazione accesso

A questo punto l'accesso con nome utente e password è stato disabilitato per cui sarà possibile accedere a WPanel esclusivamente tramite smart card.

Per disattivare l'accesso esclusivo con smart card:

- ritornare nel menù laterale del profilo e disattivare l'opzione Accesso con smart card (se non si sta utilizzando l'accesso OpenID Connect di un provider verrà richiesto di creare una nuova password di accesso);
- se è stata smarrita la smart card cliccare sulla dicitura **Hai dimenticato la password?** nella form di login e seguire le indicazioni.

<u>9 Recupero o modifica delle credenziali e accesso multiutente</u>

9.1 Modifica delle credenziali dell'utente Administrator

La procedura seguente può essere utilizzata anche in caso di smarrimento completo di tutte le credenziali del VPS.

È possibile modificare le credenziali esistenti del VPS in totale autonomia attraverso il sito WPanel del vostro fornitore.

Il primo passo è la reimpostazione dell'utente Administrator. Per effettuare tale operazione il VPS deve essere acceso e deve avere i servizi Windows in esecuzione. Nel caso il VPS fosse stato spento è necessario sapere che i servizi Windows saranno operativi qualche minuto dopo l'accensione.

Per modificare la password dell'utente Administrator entrare nello **stato del VPS (1)** e cliccare sull'icona dell'**utente con lo scudo (2)**:

W WPanel X	+						\sim	- 1		×
\leftarrow \rightarrow O e https://wp.wpanel.l	ocal/2021-06-28/	☆	С	\checkmark	œ	Q, Cerca		G	9 එ	≡
Home Gestione VPS State	Eventi							U	8	Â
Elenco VPS	host-openv 2						Console		ሀ	
W Panoramica	Stato 🛃 👔	Î			No	te			ď	
host-openvpn 192.168.1.91	ato::::::::::::::::::::::::::::::::::::									
	Servizi Internet				Fur	nzioni speci	ali			v

Nella nuova finestra **inserire (3)** e **confermare (4)** una nuova password facendo attenzione a digitare almeno 8 caratteri tra cui almeno una lettera maiuscola, almeno un numero e almeno un simbolo. Successivamente confermare il cambio password con il tasto **Conferma (5)**.

	W WPanel	×	+							~	-		×
\leftarrow	\rightarrow O A \sim https:	//wp.wpan	el.local/2021-06-28/		☆	С	$\underline{+}$	8	Q, Cerca		\bigtriangledown	රු	≡
	Home Gestione VPS	Stato	Eventi								u	•	^
	Elenco VPS		host-openvpr	1						Console	• د	>	
	+ Aggiungi VPS / App	P	Password VPS host-op	envpn					×				
	W Panoramica										Ľ		
	host-openvpn	3	Nuova password:	•••••				۲					
		4	Conferma pass.:	•••••				5					
					Annu	ılla	Cor	nferma					
			DNS 2:										
			Servizi Internet					Fun	izioni spec	iali			~

9.2 Modifica delle credenziali dell'utente associato alla VPN

Per modificare le credenziali dell'utente associato alla VPN è necessario accedere al desktop del VPS.

Se non è possibile attivare il tunnel OpenVPN basta accedere al sito WPanel del vostro fornitore, entrare nello **stato del VPS (1)** e successivamente cliccare il tasto **Console (2)**.

W WPanel X	+			~ – □	×
\leftarrow \rightarrow O A https://wp.wpanel.lc	cal/2021-06-28/	☆ C	🛓 🗙 Q Cerca	◎ ጏ	=
Home Gestione VPS Stato	Eventi				^
Elenco VPS	host-openvpn			Console	
W Panoramica	Stato 🛃 🎵	P 💼	Note	ď	
host-openvpn 192.168.1.91	1 Acceso host-openypn SKU: WINOVPN/WP-VWNAT.! Scadenza: 09/10/2023 3 vCPU: - 4 GB RAN: - 50 GB HDD: - Idirizoz IP: 192.168.1.91/24 Gateway: 192.168.1.254 DNS 1: 192.168.1.254 DNS 2: -	5			
	Servizi Internet		Funzioni specia	li	

Una volta entrati nel desktop del VPS cliccare sul **Menù start (3)** e successivamente sull'icona **Strumenti di amministrazione (4)**:

	_	APS.	_			
=	А			Windows Server		
	-	Accessibilità Windows				
	<u> </u>	Accessori Windows			\geq	2
				Server Manager	Windows PowerShell	Windows PowerShell ISE
	6	Firefox				
	8	Firefox - Navigazione		Strumenti di	Gestione attività	Pannello di
•	G	Google Chrome		annininsuazio	attivita	Controllo
	.				8	
		mpostazioni		Connessione Desktop	Visualizzatore eventi	Esplora file
	м					
8	0	Microsoft Edge				
n						
	÷ 🚽	Server Manager				
8		Sicurezza di Windows			*	
ø	-	Sistema Windows				
Ф	•	Strumenti di amministrazione Win				
	Q S	crivi qui il testo da cercare.		Ħ	o 💼	

Ŧ Gestisci Condividi Strumenti collec 0 Vicualizza ↑ 🚈 « Tutti gli elementi de... → Strumenti di amministrazione Q v Ö Ultima modifica Accesso rapido 08/05/2021 10:20 Cartella di file Desktop 💀 Centro di amministrazione di Active Dire... 08/05/2021 10:15 Collegamente Download * Configurazione di sistema Configurazione di sistema Connection Manager Administration Kit Criteri di sicurezza locali 08/05/2021 10:14 Colleg 2 KB Document 08/05/2021 10:15 2 KB 📰 Immagin 08/05/2021 10:15 2 KI Sysprep 🏂 Deframmenta e ottimizza unità 08/05/2021 10:14 2 KI Collegan Diagnostica memoria Windows DNS Domini e trust di Active Directory 2 KB 2 KB 2 KB 08/05/2021 10:15 Colle Questo PC 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:16 Rete 式 Editor del Registro di sistema 08/05/2021 10:14 Colleg 2 KB Gestione accesso remoto 08/05/2021 10:16 2 K 5 Sestione computer 3/05/2021 10:14 2 KB Gestione Criteri di gruppo 08/05/2021 10:15 2 KB 08/05/2021 10:14 Collegam 2 KB Modifica ADSI 08/05/2021 10:15 2 KB 2 KB 2 KB 🔊 Monitoraggio risorse 08/05/2021 10:14 Collegar ODBC Data Sources (32-bit) 08/05/2021 10:13 Colleg 2 KB Drigini dati ODBC (64 bit) 08/05/2021 10:14 2 KB 2 KB 08/05/2021 10:14 🔚 Pulizia disco 08/05/2021 10:14 Collegame 2 KB Routing e Accesso remoto 08/05/2021 10:15 Collegan 2 KB to 1,13 KB

Dalla finestra *Gestione computer* <u>fare doppio click</u> sull'opzione **Utenti e gruppi locali (6)** e poi cliccare sul nodo **Utenti (7)**. Quindi nella sezione a destra selezionare l'**utente associato alla VPN (8)** con il prefisso VpnUser_ e successivamente <u>cliccare il tasto destro del mouse</u> per aprire il menù pop-up. Dal menù cliccare sull'opzione **Impostazione password... (9)**:



Dalla finestra Strumenti di amministrazione fare doppio click su Gestione computer (5):

Nel messaggio di avviso di cambio password cliccare il tasto Continua:

Impost	a password per VpnUser_57416	×						
<u> </u>	La reimpostazione della password potrebbe causare la perdita irreversibile delle informazioni sull'account utente. Per motivi di sicurezza, in Windows alcune informazioni sono protette rendendone impossibile l'accesso se la password viene reimpostata.							
	La perdita di dati si verificherà alla prossima disconnessione dell'utente.							
	Utilizzare questo comando soltanto se la password è stata dimenticata e non si dispone un disco di reimpostazione password. Se è stato creato un disco di reimpostazione password, utilizzarlo per impostare la password.	Utilizzare questo comando soltanto se la password è stata dimenticata e non si dispone di un disco di reimpostazione password. Se è stato creato un disco di reimpostazione password, utilizzarlo per impostare la password.						
	Se l'utente conosce la password e desidera cambiarla, occorrerà accedere al sistema, quindi premere CTRLALT+CANC e scegliere Cambia password.							
	Scegliere ? per un formazioni.							
	Continua Annulla <u>?</u>							

Digitare la nuova password (1) e confermarla nello spazio sottostante (2) poi cliccare il tasto OK (3):

Imposta password pe	er VpnUser_57416	?	×
<u>1</u> <u>N</u> uova password:	l		
2 <u>C</u> onferma password:			
Scegliendo OK, s L'account utente crittografati, pass Scegliendo Annulla, la perdita di dati.	i avranno i seguenti risultati perderà immediatamente l'a word memorizzate e certifica pas 3 rimarrà invariata OK Annulla	: accesso ai propri file ati di sicurezza pers e non si avrà alcun a	e sonale. Ia

Dopo aver cambiato password è bene accertarsi che l'utente non risulti bloccato a seguito di svariati tentativi falliti di apertura del tunnel VPN. Quindi dalla finestra *Gestione computer* cliccare nuovamente <u>con il tasto destro del mouse</u> sull'**utente associato alla VPN (1)** e dal menù pop-up selezionare l'opzione **Proprietà (2)**:



Nella finestra delle proprietà accertarsi che non sia presente la spunta nell'opzione Account bloccato (3). Qualora fosse presente rimuovere la spunta. Infine cliccare sul tasto OK (4):

	Generale	Membro di	vizi Desktop ren	noto Chiama	ate in indresso
	prietà - VpnUser Controllo remoto Generale VpnUser Nome completo: Descrizione: Cambiamento ol Cambiamento p Negsuna scade		Membro di Profilo Ambiente		
	VpnUs	ser_57416			
	Nome completo:	VpnUser	_57416		
	Descrizione:				
	Cambiamento	obbligatorio pa	ssword all'acce	sso successivo	
	Cambiamento	password non	consentito		
	Nessuna sca	denza passworr	d		
	Account disal	bilitato			
\sim	Account bloc	cato			
		4			
			•		

9.3 Accesso VPN con più certificati client (UPN multipli)

ATTENZIONE! Il server OpenVPN del vostro VPS accetta automaticamente differenti certificati client contenenti il medesimo UPN.

È possibile, per ragioni di carattere aziendale, configurare il server OpenVPN per accettare certificati client emessi sul sito WPanel del vostro fornitore con identità digitale (UPN) differente rispetto a quella selezionata in fase di acquisto del VPS.

Per consentire l'accesso ad un certificato client contenente un nuovo UPN <u>fare doppio click</u> sull'icona **Strumenti VPS (1)** presente sul desktop del VPS. Si aprirà una nuova finestra con un elenco di strumenti, quindi <u>fare doppio click</u> sulla voce **Consenti accesso OpenVPN ad altre identita digitali (UPN) (2)**:



Confermare la richiesta di apportare modifiche al dispositivo cliccando il tasto Sì (3):



Si aprirà il Blocco Note con l'elenco delle identità digitali (UPN) abilitate all'accesso. Alla prima apertura l'elenco conterrà solamente l'UPN selezionato in fase di acquisto del VPS.

Aggiungere quindi gli UPN dei certificati client a cui si desidera consentire l'accesso (ogni nuovo UPN deve essere scritto su una riga distinta):



Per rendere subito effettivo il nuovo elenco cliccare sul menù **File (1)** in alto a sinistra della finestra e successivamente sull'opzione **Salva (2)**:

	*AdmittedUPN - Bloco	co note di Wir	ndows					_		×
File	Modifica Formato	Visualizza	?							
7	Nuovo		CTRL+N	local						^
	Nuova finestra	CTRL+MA	USC+N							
	Apri	C	TRL+F12							
	Salva 🖌 🙎		CTRL+S							
	Salva con hume	CTRL+MA	AIUSC+S							
	Imposta pagina									
	Stampa		CTRL+P							
	Esci									
<										>
					Linea 1. colonna 3	100%	Windows (CRLF)	UTE-	.8	

9.4 Accesso VPN da parte di più utenti

ATTENZIONE! Questa procedura può essere utilizzata solo se si è spuntata l'opzione Nome utente/Password in fase di acquisto del VPS.

Oltre a consentire l'accesso a più certificati client, come mostrato nel paragrafo precedente, è possibile consentire l'accesso a più utenti.

Il server OpenVPN utilizza la gestione degli utenti di Windows per discriminare o meno l'accesso.

ATTENZIONE! Perché un utente possa essere utilizzato dal server OpenVPN **è indispensabile** che nel nome sia presente il prefisso **VpnUser_** (es. VpnUser_Mattia).

Per aggiungere un nuovo utente al server OpenVPN accedere al desktop del VPS, cliccare sul **Menù** start (1) e successivamente sull'icona **Strumenti di amministrazione (2)**:

	_			_		
=	А		Windo	ws Server		
		Accessibilità Windows 🗸 🗸 🗸				
		Accessori Windows 🗸 🗸			Windows	Windows
	F		Serve	r Manager	PowerShell	PowerShell ISE
	1	Firefox				
		Firefox – Navigazione anonim 2	Strun	nenti di	ایچی Gestione	Pannello di
	G		amm	inistrazio	attività	controllo
	0	Google Chrome				
	I		Conn	essione	Visualizzatore	
	•	Impostazioni	Desk	top	eventi	Esplora file
	м					
8	0	Microsoft Edge				
۵	s					
		Server Manager				
	٠	Sicurezza di Windows			×	
٢		Sistema Windows 🗸 🗸 🗸				
Φ	<u> </u>	Strumenti di amministrazione Win \vee				
	و م	Scrivi qui il testo da cercare.		₫	0	

Dalla finestra Strumenti di amministrazione fare doppio click su Gestione computer (3):

File Home (Condividi Visualizza	Strumenti collegamenti			
- → · ↑ @·	< Tutti gli elementi de	 Strumenti di amministrazion 	ie > v	G	Q
Accesso rapido Constraints Accesso rapido Constraints Accesso rapido Accesso Accesso	Nome Terminal Ser Centro di an Configurazio Configurazio Connection Conrection Conrection Deframmento Diagnostio DNS Domini e tru	A vices nome di Sistema Manager Administration Kit urezza locali ta e ottimizza unità memoria Windows sst di Active Directory	Ultima modifica 08/05/2021 10:20 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:16	Tipo Cartella di file Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento	Dimension 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K
3	B Editor del Re B Gestione acc B Gestione con B Gestione Crit B Gestione Crit	egistro di sistema cesso remoto mputer teri di gruppo	08/05/2021 10:14 08/05/2021 10:16 08/05/2021 10:14 08/05/2021 10:15	Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento	2 K 2 K 2 K 2 K
	S Iniziatore iSC Modifica AD I Modulo di A Modulo di A	CSI ISI Active Directory per Windows io risorse	08/05/2021 10:14 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15 08/05/2021 10:15	Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento	2 K 2 K 2 K 2 K
	DDBC Data Drigini dati Performance E Pulizia disco	Sources (32-bit) ODBC (64 bit) e Monitor	08/05/2021 10:13 08/05/2021 10:14 08/05/2021 10:14 08/05/2021 10:14	Collegamento Collegamento Collegamento Collegamento	2 K 2 K 2 K 2 K
	Routing e A	ccesso remoto	08/05/2021 10:15	Collegamento	2 K

Nella sezione a destra della finestra *Gestione computer* <u>fare doppio click</u> sull'opzione **Utenti e gruppi locali (4)** e poi <u>cliccare con il tasto destro</u> del mouse sul nodo **Utenti (5)**. Quindi dal menù pop-up selezionare l'opzione **Nuovo utente... (6)**:



Nella finestra Nuovo utente digitare un **nome per l'utente (1)** ricordando di inserire il prefisso VpnUser_ (es. VpnUser_Mattia).

Creare una **password (2)** per l'utente facendo attenzione a digitare almeno una lettera maiuscola ed un numero (la password deve rispettare i criteri minimi di sicurezza imposti da Windows) e **confermarla nello spazio successivo (3)**.

Rimuovere la spunta sull'opzione **Cambiamento obbligatorio password all'accesso successivo (4)**.

Inserire la spunta sull'opzione Nessuna scadenza password (5).

Infine cliccare il pulsante Crea (6) per creare l'utente:

	Nuovo utente	?	×
	Nome <u>u</u> tente: VpnUser_Mattia		
	Nome completo:		
	Descrizione:		
	Password:		
	Conferma password:		
4	Cambiamento obbligatorio p 3 word all'accesso successivo		
	Cambiamento password non consentito		
5	Nessuna scadenza password		
	Account disabilitato		
	6		
	<u>?</u> Cr <u>e</u> a	C <u>h</u> iudi	

Una volta creato l'utente i dati della finestra Nuovo utente verranno azzerati per permettere l'inserimento di più utenti in sequenza. Se non è necessario inserire ulteriori utenti cliccare il tasto **Chiudi**:

Nuovo utente		?	×
Nome <u>u</u> tente:			
Nome completo:			
Descrizione:			
Password:			
Conferma password:			
Cambiamento obbligatorio password all'ac	cesso successive	5	
Cambiamento password non consențito			
Nessuna scadenza password			
Acc <u>o</u> unt disabilitato			Ļ
2	Cr <u>e</u> a	Chiud	di

Per l'utente appena creato si consiglia la rimozione dei ruoli predefiniti in quanto non necessari all'accesso OpenVPN. Quindi dall'elenco al centro della finestra *Gestione computer* <u>cliccare con il</u> <u>tasto destro del mouse</u> sul nome dell'**utente appena creato (1)** e dal menù pop-up selezionare l'opzione **Proprietà (2)**:

🛃 Gestione computer				— C) X
File Azione Visualizza ?					
🗢 🄿 🖄 📅 💥 🖼 🗟	? 📰				
Gestione computer (locale)	Nome	Nome completo	Descrizione	Azioni	
 Utilità di sistema Utilità di pianificazione 	Adr		Account predefinito per l'ammini	Utenti	•
 > Utilità di pianificazione > III Visualizzatore eventi 			Account utente gestito dal sistema. Account predefinito per l'accesso	Altre azioni	•
> 😥 Cartelle condivise	VpnUse_57416	VpnUser_57416	Account predeminto per l'accesso in	VpnUser_Mattia	
Utenti	VpnUser_Mattia	Impostazione password		Altre azioni	۲
Gruppi		Tutte le attività	>		
📇 Gestione dispositivi		Elimina			
Archiviazione Windows Server Backur		Rinomina			
Gestione disco		Proprietà			
> 🛃 Servizi e applicazioni	?	?			
< >					
Rinomina la selezione corrente.					

Nelle proprietà dell'utente cliccare sulla scheda **Membro di (1)**. A quel punto cliccare sull'opzione **Users (2)** presente nell'elenco e cliccare il tasto **Rimuovi (3)**.

Qualora vi fossero ulteriori voci in elenco procedere alla loro rimozione selezionandole una ad una e rimuovendole con il tasto Rimuovi.

Quando l'elenco è vuoto cliccare il tasto OK (4):

