

Resource Center Documentação



1. Blockbit Client	3
1.1 Comparativo das versões anteriores	4
1.2 Instalação Blockbit Client	7
1.3 Configuração do Blockbit Client	20
1.3.1 Adição de um novo Perfil	25
1.3.1.1 Instalação de Certificados	27
1.3.2 Remoção de Perfil	42
1.3.3 Exportação e Importação de Perfil	44
1.3.4 Exportação do log de conexões	47
1.3.5 Exemplos de Configuração	49
1.3.5.1 Simple Login	50
1.3.5.2 Simple Login + Certificate	51
1.3.5.3 Windows Login	53
1.3.5.4 Windows Login + Certificate	54
1.3.5.5 Simple Login com VPN SSL	56
1.3.5.6 Simple Login + Certificate com VPN SSL	58
1.3.5.7 Simples Login + Certificate com VPN SSL e Remote Network	60
1.3.5.8 Login + Certificate IPSEC Legacy	62
1.3.5.9 Login + Certificate IPSEC Legacy com Remote Network	64
1.4 Conexão usando Blockbit Client	66
1.5 Logs no Gerenciador de Eventos do Windows	73

Blockbit Client

O Blockbit Client é uma aplicação cliente/servidor integrado ao Windows que serve tanta na autenticação do usuário para o serviço de "Firewall" como para outros recursos de conexão remota do tipo: "VPN IPSEC" ou "VPN SSL".

Ele é a versão melhorada do Blockbit Agent e possui inúmeros novos recursos para facilitar o acesso à VPNs, entre eles:

- Configuração de múltiplos perfis de conexão;
- Importação e exportação destes perfis para facilitar possíveis implementações futuras;
- Exportação de logs do perfil de conexão;
- E muito mais, confira todas as novidades, nesta página.

O Blockbit Client está homologado para as versões MS-Windows 7+ Superiores.

Nesta sessão vamos analisar os seguintes tópicos:

- Comparativo das versões anteriores;
- · Requisitos mínimos, verificação do ambiente, download e instalação do Blockbit Client;
- Configuração do Blockbit Client;
- Como efetuar uma conexão usando Blockbit Client;
- · Como acessar os logs do Blockbit Client no event viewer do Windows.

Para fazer download do Blockbit Client acesse o portal de autenticação (através do endereço IP ou hostname do seu UTM através da porta 9803) e clique

em [Client]. Para mais informações, consulte esta página.

Comparativo das versões anteriores

O Blockbit Client é a versão melhorada do antigo Blockbit Agent, ele possui diversas melhorias que aprimoraram consideravelmente a sua funcionalidade. Segue abaixo uma sequência de screenshots comparativos entre as duas versões para exibir as novas features.

B	BLOCKBIT Agent	_ □ X
File Help		
BLOCKBIT		
	¥	•
1]
6]
R	~	÷
	Connection	
		VPN: (Off

Blockbit Agent - Tela principal

Blockbit Client	<u> </u>	×
Blockbit		
Connection	~	
Login		
Password		
	Login	
BLO	DCKBITI© 2020	

Blockbit Client - Tela principal

B	BLOCKBIT Agent 📃 🗖 🗙
<new profile=""></new>	Profile Name
	Remote Gateway Port
	Authentication Method
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Automatic VPN
	VPN Type
ф —	Apply Cancel

Blockbit Agent - New Profile

b ₁₀	Name				
	Remote Gateway (IP or Hos	it or FQE	IN)	Port	+
				1	-
	Authentication Method		User Certificate		
	Simple Login	Port	Certificate authority		
	Disable "				
	Default Gateway Remote Network (IP/Netm	ask)			
					+
			_		

Blockbit Client- New Profile

Nesta sessão iremos relacionar as novidades e features que foram desenvolvidas nesta versão:

- Esta versão possibilita importar um perfil de conexão automaticamente no momento da instalação (o que permite que o Administrador da Rede distribua o instalador já pré-configurado para os usuários);
- Houve mellhorias no fluxo de conexão, nesta versão, o aplicativo de VPN para estabelece a conexão VPN no endereço público e estabelece a autenticação Firewall no endereço virtual (VPN);
- O Blockbit Client agora possibilita a configuração de endereços de Gateway Remoto secundários, aprimorando a disponibilidade do serviço (o serviço de conexão VPN (IPSEC ou SSL) tenta conectar no endereço secundário caso não consiga estabelecer a conexão pelo Primário);
- Suporta à rotas estáticas configuradas no Client;
- Os menus foram reestruturados e o design foi melhorado (atualização no ícone, logotipo e layout);
- O serviço de autenticação do Blockbit Client possui suporte a keepalive, o que descontinua a dependência ao serviço de notificação do UTM;
- As mensagens de notificações do serviço de conexão VPN e autenticação Firewall foram revisadas e melhoradas;
- A opção de desabilitar a VPN antes ou depois de conectar em um perfil foi removida;
- O gerenciamento de importação de certificados foi removido, nesta versão a importação de certificados digitais é feita diretamente pela ferramenta nativa do Windows;
- Suporte à internacionalização, o Blockbit Client adota o idioma utilizado na instalação (Inglês e Português);
- Melhoria na performance ao tentar conectar em um Gateway Inacessível;
- Aplicativo e drive de interface TAP agora é assinado com certificado digital Authenticode emitido pela Blockbit;
- O Blockbit Client agora permite estabelecer uma conexão VPN IPSEC utilizando o método de autenticação tanto "Login Simples (Login e Senha)" como "Login Simples com Certificado Digital";
- Em caso de troubleshooting, o Blockbit Client agora possibilita exportar logs de conexão VPN em arquivo texto, exibindo informações:
 Eventos de Autenticação Firewall;
 - Eventos de VPN IPSEC;
 - Eventos de VPN SSL.
- O Blockbit Client possui a opção de ativar o recurso split tunneling de VPN, permitindo que o usuário direcione parte do tráfego de seu dispositivo através da VPN enquanto outros aplicativos mantêm acesso direto à Internet.

Para mais informações a respeito de como fazer download e instalação do Blockbit Client, acesse esta página.

Instalação Blockbit Client

Nesta sessão vamos apresentar um passo a passo desde o download até a conclusão da instalação do Blockbit Client.

- Requisitos Mínimos;
- Verificação do Ambiente para Instalação do Blockbit Client,
- Processo de Download;
- Guia de Instalação;
- Configuração da VPN SSL.

Requisitos mínimos

Certifique-se de que a comunicação com a internet está ativa, os processos de licenciamento, atualização de sistema e bases de dados necessitam conexão com a internet.

Requisitos mínimos de instalação:

 \odot

- .NET Framework versão 4.6;
- MS-Windows 7+ Superiores.

O Client está homologado apenas para as versões MS-Windows 7+ Superiores.

A seguir, vamos confirmar se o ambiente está preparado para instalação do Blockbit Client.

Verificação do Ambiente para Instalação do Blockbit Client

Para o funcionamento do Blockbit *Client* e integração com o serviço de notificações e eventos do *Windows*, o sistema requer a instalação e habilitação do aplicativo .NET *Framework* versão 4.6 nas estações de trabalho *Windows*.

Para instalação do aplicativo .NET versão 4.6, siga os passos à seguir:

Digite o comando Windows + R, ou selecione "Executar" no seu Menu Iniciar, a janela abaixo será exibida, no campo de texto dela, digite "control panel".

🖅 Run	>	<
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	
<u>O</u> pen:	control panel 🗸 🗸]
	OK Cancel <u>B</u> rowse	

Run - control panel

O painel de controle será exibido, como exemplificado abaixo:

Cantilitations				
e 🖬 i Greeffand i ve	Costor Preset them:		+ 0	,
Adjust your computer a settings			Teachy Large cost *	
Administrative locks	B AdaPlay	Bactup and Ramon		ĺ
📲 Bitlacker Drive Grungston	Color Wassportert	🗿 Oxfordal Maraget		
Dela and Texe	CefaLAt Programs	🚑 Device Manager		
R Devices and Printers	🚱 Tasc of Access Center	File Explosio Options		
File Hildony	Flace Payer (32-64)	A Forth		
🚑 Indiving Options	🔛 searet Graphic Settings	Carlona Dations		
Keylinard	Mall (Marson Duties)	A Maar		
Retriet and Sharing Center	Prana and Hodem	🍲 Power Options		
The Property and Instants	An Henny	P Topan		

Selecione a opção [Programas e recursos do Windows]:

All Cardial Danaribusts		- 11	. *
The Transformed Party is a	il Coshri Faral Isrri	- h	4
Adjust your computer's settings		Starty Consumer	
A Makery Cattorn	Vital # Coupriles Settings	Cal Anterior Options	
- Keyboard	20161	Alexand	
Center	a free and blocken.	1 Parter Options	
C traparra.extentent	an isomery	🚱 Region	
Thereokolopp and C Persons Convertions	and Postports	D Sound	
8 Speech Recognition	B Brage Spaces	3 Syns Cantan	
S 19000	Testber and feering the	Toolestanko	
R Unit Atlanta	Windows Debrader	Windows Mubility Californ	
🐚 Work Folders			

Control Panel - Programs and Features

A janela abaixo será exibida:

D Pergensiand Parlance				-	U - 1	
← → → + 🖬 + Control®	Paral > AllCuntralParalities + Programs and Festures		v 6	lenck Pinge	enia. jo	
Control Pavel Harrie	Uninstall or change a program					F
View installed updates	To unimital a program, select it from the lat and then	cick University Changes, or Report.				
😨 Tum Winiteves Resturant on ar						
at a	Diquede *				6	5
Install, a program from the	hanna a	Pathbase	Summer of the	1000	Bassies.	
edwark .	HET TO MALAN	Anna Da An	21.00.2210	1.001.00	18.50	1
	Addie Anabel V Den	Adaba Basherra	00/11/10/18	204.05	11.0.12	
	R. Endelander Incident State atte Design	Endersdar	25/10/2010	735 8.48	96.33787	
	Revised Clast	Revera	25/05/2011	ALC ADOR	1.2.0	1
	BLOORTEFS	ELOCKET Technology	24/06/2020	519748	1.1.5	
	Corro Perket Torrer T. S 6484	Coco Sustema ire.	25/07/2019	213 ME		
	A Fast Strate Capture 92	FastSteen Soft	24/05/2920		30	
	Elezite Clevel 3.(5.)	Twi Koose	25/05/0003	36,9148	2.45.1	
	GMP 2.10.12	The GMP Isam	15/07/2018	1,18 GB	2.11.13	
	Coogle Divorte	Google LLC	11/09/2020		H4.4147.	ŝ.
	als Instal® Graphics Driver	Intel Corporation	24/05/2020	14,2 MB	22,20,18.40	£.
	1 Microsoft 385 Apps para Papaience a Médica sagócio	Microsoft Casponition	07/05/2029		16.0.13029	8
	A Monach OneDrave	Microsoft Corporation	06/08/2928	1451/8	20,114,082	Ŕ.
	😴 Microsoft Silverlight	Microsoft Carporation	04/05/2029	30,7148	\$1,399154	É.
	Microsoft Teams	Microsoft Cerporation	62/98/2019	88,71/E	1.2.00.1708	£.
	Moresek Visual C++ 2000 Redistributable +64 9.0.3 -	Microsoft Conjunction	30/10/2018	13,1 ME	3.030739	-
	Currently installed programs finations : all programs installed	(40-08				

Programs and Features

Selecione a opção [Ativar/ Desativar recursos do Windows] localizada no menu à esquerda:

Control Panel Home

View installed updates



Programs and Features - Turn Windows features on or off

A janela abaixo será exibida:



Abaixo vamos efetuar o download do Blockbit Client.

Processo de Download

O link de download do Blockbit Client é disponibilizado a partir do portal de autenticação.

Para acessar o portal de autenticação, acesse um navegador (*browser*) e digite o mesmo endereço que foi configurado para acessar o seu UTM, porém utilize a porta 9803, por exemplo:

https://utm.blockbit.com:9803.

A tela abaixo será exibida:

Blockbit				
Authe	entication Portal			
Login or email				
Password]		
Terms of Use	Forget the password	?		
	Login			
Certificate	© BLOCKBIT 2020	lie		
U	ser's Portal Authentication			

Do lado inferior direito, temos um LINK para Download do Client de Autenticação Windows. Clique em [Client] para o download do agente [Bloc kbit_Client.msi].

O instalador é um arquivo do tipo "msi – Microsoft Windows installer", basta executar o arquivo com 2(duplo) clique e proceder com a instalação padrão.

📕 🛃 🖬 🖛 Blo	ckbit Clien	t)			-	
Pin to Quick Copy F access Clipboard	aste 🕑	Move to -	X Delete • =] Rename nize	New foider New	Properties Open	Select
← → ~ ↑ 📙	« Downlo	ads > Blockbit	Client	~ (5 ,O. Search 9	Nockbit CL.
Cuick access Cuick access ConeDrive This PC SD Objects Desktop Cournents Downloads	^ N	iame Blockbit Clien	r.		Date modified 05/08/2020 15:56	Type Wins
Music 1 item	¥ K				-) ()
		Salve	e o Blockbit Clie	nt		

À seguir, analisaremos o processo de instalação do Blockbit Client.

Guia de Instalação

Após dar um duplo clique no instalador do Blockbit Client, a seguinte tela será exibida:



Welcome to the InstallShield Wizard for Blockbit Agent





End-User License Agreement

Certifique-se de que [•] l accept the terms in this license agreement está selecionado e aperte [

Ready to Install		
The Setup Wizard is ready to	begin the Blockbit Client installation	
Click "Install" to begin the ins installation settings, click "Ba	stallation. If you want to review or cha ick". Click "Cancel" to exit the wizard.	nge any of your
dvanced Installer	5 10	-100
		1000 Contraction (1000 Contrac

Ready to Install

Clique no botão [[] para iniciar a instalação e aguarde.

			1990 - 1990 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -
ockbit Client			P
t while the Setup Wizard in	istalls Blockbit Clien	t. This may take several	
Removing backup files			
	< Back	Next >	
i	it while the Setup Wizard in Removing backup files	it while the Setup Wizard installs Blockbit Clien Removing backup files	t while the Setup Wizard installs Blockbit Client. This may take several Removing backup files

Files in Use

# Natwork Connections			12	t	x
a P . Central Read . Sec. ed. and	Internet - Manuach Committee		Color Ma		
T T LLEADER I LEADER I	FIRE CONSISTENTS				-
Organice +			55.5	- 08	0
Nation Viework Connection	Local Anna Commission Retrievels, colding umplagged 1947-Windows Adapter Ve	Network cable septrapol Stantak PCI FE Janity Caracitas			
Converted WalkNeight 16-8	Wi-Fi Takwerk Del Mindesi				
mações sobre conexão, consulte esta pá	ágina.				
nações sobre conexão, consulte esta pá	ágina.				
nações sobre conexão, consulte esta pá	ágina.				
nações sobre conexão, consulte esta pá	ágina. Jerenciador de Eventos	do Windows, Como demonstrado a	baixo:		
nações sobre conexão, consulte esta pá lockbit Client também registra logs no G	ágina. erenciador de Eventos	do Windows. Como demonstrado a	baixo:		
nações sobre conexão, consulte esta pá lockbit Client também registra logs no G File Action View Help	ágina. erenciador de Eventos	do Windows. Como demonstrado a	baixo:		
lockbit Client também registra logs no G	ágina. erenciador de Eventos	do Windows. Como demonstrado a	baixo:		
nações sobre conexão, consulte esta pá lockbit Client também registra logs no G File Action New Help	ágina. erenciador de Eventos	do Windows. Como demonstrado a	baixo:		
nações sobre conexão, consulte esta pá lockbit Client também registra logs no G File Action View Help	ágina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nur	do Windows. Como demonstrado a	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help	ágina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nur	do Windows. Como demonstrado a nber of events 221 Date and Time	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help	ágina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nur	do Windows. Como demonstrado a niber of events 221 Date and Time	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action New Help	ágina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nur Level	do Windows. Como demonstrado a niber of events. 221 Date and Time 03/09/2020 11:54:07 03/09/2020 11:54:07	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action New Help The Action New Help Custom Views Custom Views Custom Views Custom Views Custom Views Custom Views Hockbit Log Hadware Events	agina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nor Level Diformation Diaformation	do Windows. Como demonstrado a niber of evorts. 221 Date and Time 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help Custom Views (Local) Custom Views Vindows Logs Custom Views Differents Hardware Events Internet Explorer	ágina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nor Level Diformation Dinformation	do Windows. Como demonstrado a inder of events. 221 Date and Time 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help Custom Views (Local) Custom Views Vindows Logs Vindows Logs Hardware Events Internet Explorer Kaspersky Event Log	agina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nor Level Information Information Information Information	do Windows. Como demonstrado a Noer of events. 221 Date and Time 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-01	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help Custom Views (Local) Custom Views Vindows Logs Vindows Logs Custom Views Nindows Logs Custom Views Nindows Logs Key Management Services L Key Management Services	Agina. erenciador de Eventos Electrit, Log Nor Level () Information () Information () Information () Information () Information () Information () Information () Information () Information () Information	do Windows. Como demonstrado a Ilber of events: 221 Date and Time 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help Custom Views (Local) Custom Views Vindows Logs Vindows Logs	Agina. erenciador de Eventos Blockbit, Log Nur Level Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation	do Windows. Como demonstrado a nber of events: 221 Date and Time 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-07 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01 03/09/2020 11:54-01	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help File Action View Help File Custom Views Custom Views Custom Views Custom Views File Applications and Services L File Applications and Servic	Agina. erenciador de Eventos Blockbit Log Nar Level Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation	do Windows. Como demonstrado a nber of events 221 Date and Time 03/09/2020 11:54:07 03/09/2020 11:53:53 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/09/2020 11:54:55 03/00/2020 11:55 03/00/2020 11:55 03/00/2020 11:55 03/00/2020 11:	baixo:		
Iockbit Client também registra logs no G File Action View Help File Action View Help File Custom Views Custom Views Custom Views Custom Views File Applications and Services L File Applications and Servic	Agina. erenciador de Eventos Blockbit_Log Nor Level Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation Diformation	do Windows. Como demonstrado a nber of events. 221 Date and Time 03/09/2020 11:54:07 03/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:54:07 03/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:54:07 03/09/2020 11:53:53 02/09/2020 11:54:55 02/09/2020 11:53:55 02/09/2020 11:53:55 02/09/2020 11:54:55 02/09/2020 11:55 02/09/2020 11:55 02/09/2020 11:55 02/09/2020 11:55 02/09/2020 11:55	baixo:		

Após a finalização do processo de instalação, a seguinte tela será exibida:



InstallShield Wizard Completed

0 Caso essa não seja a sua primeira vez instalando o Blockbit Client ou esteja atualizando ele, os seus perfis de conexão estarão armazenados em uma pasta de sistema do seu Windows e serão automaticamente adicionados na sua nova instalação.



Instalação finalizada!

Concluído a instalação o sistema cria um ícone do Agent na área de trabalho.



Atalho na Área de Trabalho

Por fim, será necessário fazer uma configuração no UTM, segue mais informações:

Configuração da VPN SSL

Acesse o UTM que será utilizado para fazer a autenticação e no menu Services, clique na opção VPN SSL:



Services - VPN SSL

Caso ela não esteja selecionada, clique na aba Server.

Server	Client	Portal
VF	PN SSL - Server	

Acesse o painel Advanced na parte inferior da tela e expanda ele clicando em [*];

Advanced	A
Compression	
Key Lifetime	
1966	
KeepMive	
60	
Max Clients	
100	

VPN SSL - Server - Advanced

Neste painel, certifique-se que a opção compression está ativada, caso contrário, o Blockbit Client, não funcionará corretamente.



Isso conclui a instalação e preparação do Blockbit Client para seu uso. À seguir, vamos ver mais informações sobre como configurar ele, para tanto acesse esta página.

Configuração do Blockbit Client

O Blockbit Client permite ao administrador criar [N] perfis de acesso para a mesma instalação no computador local.

Ao abri-lo pela primeira vez, como nem uma conexão foi configurada a tela "Connections" será exibida automaticamente.

Caso um perfil de conexão já tenha sido instalado, para acessar esta tela, basta clicar em "File" no topo da janela e selecionar a opção "Connections", como exibido abaixo:

8	Blockbit Client		_	Х
File	Help			
	Connections			
	Language			
	Exit			
	Connection	~		
	Lesia			
	Login			
	Password			
		Login		
		BLOCKBIT© 2020		

Blockbit Client - File - Connections

Ao selecionar esta opção ou no caso já citado acima (Blockbit Client recém-instalado) a janela abaixo será exibida:

9(c)	Name				
	Remote Gateway (IP or I	Host or FQ	DN)	Port	-
				9803	+
	Authentication Method		User Certificate		*
	Simple Login	2.0			
	Disable	" Port	Certificate authority	().	
	Default Galeway Remote Network (IP/Ne	tmask)			
					+

Configuração do Blockbit Client

Para criar um perfil você deve configurar o formulário de acordo com as especificações de conexão com o respectivo servidor Blockbit UTM. A seguir analisaremos cada campo em detalhe:

• Name: Nome do perfil da conexão. Ex.: Default Auth;

0

• Remote Gateway: Digite os endereços IP, host ou FQDN dos servidores Blockbit UTM e clique em [

removê-lo, clique em [___] e use as setas [___] e [__] para alterar a prioridade. É possível adicionar 3 endereços de *Gateway* remoto. O serviço de conexão *VPN* (*IPSEC* ou *SSL*) tenta conectar no endereço secundário caso não consiga estabelecer a conexão pelo Primário (sendo que o endereço que estiver no topo tem maior prioridade). Ex.: utm.labblockbit.com;

• Authentication Method: Selecione entre o método de autenticação que será utilizado, podendo ser:

Caso opte por autenticação com certificado, é necessário habilitar no UTM a opção "Verify user certificate" em Settings - Authentication - Settings. Depois, importar esse certificado no "Usuário Atual" e selecionar ele na configuração de conexão do Blockbit Client.

O certificado deve possuir o *IP* do UTM ou um *hostname* que resolva o nome para o IP do UTM, de forma que o cliente possua os mesmos dados (*IP* ou *hostname* igual) para efetuar a conexão.

\mathbf{v}	Para autenticação por certificado, é necessário ter a CA do servidor instalada no computador do usuário e usar o gateway assinado no certificado
de ser	rviço.

Para utilizar as VPNs é necessário instalar os certificados de usuários e CAs na estação do usuário. Consulte esta página para mais informações sobre como efetuar as instalações.

- Windows Login: Ao selecionar esta opção o Blockbit Client reconhecerá o usuário autenticado localmente no dispositivo ou na rede Windows, como usuário de autenticação para o Blockbit UTM. O sistema utilizará as credenciais do Active Directory, não sendo necessário nem utilizar a senha. Para ver um exemplo, consulte esta página;
- Windows Login + Certificate: Ao selecionar esta opção, além de reconhecer o usuário autenticado localmente no dispositivo ou na rede Windows, o Blockbit *Client* passará a efetuar a autenticação de dois fatores adicionando o requisito do certificado digital de usuário – SSL durante o login. Ao selecionar este método, o usuário precisará entrar no portal, gerar o certificado e instalá-lo usando a opção Usuário Atual (não máquina local) para que seu certificado seja exibido no campo "User Certificate". Para ver um exemplo, consulte esta página;

Pra redes locais, caso use os perfis acima é possível transferir o Client com as configurações principais através de uma GPO do Windows

- Simple Login: Caso esta opção for selecionada, o usuário precisará usar o nome do usuário e senha para conexão com o Blockbit UTM. Ex.: Jhonny.muller@ead.labblockbit.com. Este método também utiliza as credenciais do Active Directory para efetuar a autenticação. Para ver um exemplo, consulte esta página;
- Simple Login + Certificate: Com esta opção selecionada, além de usar o "User Name" e "Password", o Blockbit Client passará a
 efetuar a autenticação de dois fatores, adicionando o requisito do certificado digital de usuário SSL durante o login. Para ver um
 exemplo, consulte esta página;
- Login + Certificate (IPSEC legacy): Esta opção é utilizada especificamente para manter a compatibilidade do Blockbit Client com os UTM 2.0.4 e inferiores, inclusive o 1.5. O Blockbit Client efetua o acesso utilizando certificado digital. Portanto, será necessário completar o campo Remote Network com informações da VPN IPSEC utilizada. Para ver um exemplo, consulte esta página;

Caso a sua versão for inferior à UTM 2.0.5 e esteja usando o Blockbit Agent com VPN IPSEC, ao migrar para o Blockbit Client, a VPN IPSEC só funcionará caso seja utilizado o modo Login + Certificate (IPSEC Legacy).

- User Certificate: Caso tenha selecionado algum método de autenticação que exija certificado, será necessário importá-lo e selecioná-lo neste campo. Caso não tenha selecionado a opção relevante, este campo estará desabilitado. Para exibir ele nesta lista, é necessário instalar no usuário atual (não na máquina local). Para mais informações, consulte esta página;
- VPN: Selecione o tipo de VPN que será utilizada para conectar-se automaticamente, há duas opções disponíveis:
 - Disable: Nesse caso o acesso será local, portanto o campo "Port" e a caixa de checagem "Default Gateway" são desabilitados;
 - SSL: Caso esta opção seja selecionada, o campo "Port" precisará ser preenchido com a porta da SSL (por padrão o sistema usa a
 porta 9443). À direita, o campo Certificate Authority será habilitado, informe nele qual Root CA será utilizada, consulte esta página
 para mais informações sobre Instalação de Certificados ou esta página para mais informações sobre como configurar o UTM para
 utilizar uma VPN SSL;
- Port: A porta de conexão do serviço de autenticação. A porta padrão é 9443. Ex.: 9803;
- Certificate Authority: Quando for selecionada a opção SSL no campo VPN, este campo será habilitado. Sua função é permitir a seleção de qual Root CA será utilizado pela VPN SSL. Para exibir a CA nesta lista, é necessário instalar o certificado na máquina local (não no usuário local) e salvá-lo na pasta autoridade de certificaçião de raiz confiável. Para mais informações, consulte esta página;
- Default Gateway []: Ao marcar esta caixa de checagem, a VPN irá passar a utilizar o gateway padrão, isso significa que será fechada uma rota com o UTM e todas as conexões passarão completamente pelo firewall (respeitando as políticas dele). Caso esta caixa de checagem não seja selecionada, a conexão sairá completamente pela rede local do computador do usuário, porém fechando rotas com os IPs adicionados na lista Remote Network (IP/Netmask).
- Remote Network (IPINetmask): Caso o caixa de checagem acima seja marcada, este campo estará habilitado para edição. Digite os IPs ou Net

masks que serão utilizados remotamente e clique em [ara adicionar na lista, caso deseje removê-lo, clique em [
--	--

💩 Em caso	de falha de co	onexão com o <i>gateway</i> , é adicionado um registro a respe	to no <i>Log</i> .	
	Saura		Cancel	
Clique em [Save] para criar o perfil e finalizar as configurações ou em [Cancer	para voltar à tela anterior.

Após salvar as configurações o perfil terá sido criado com sucesso, como exemplificado pela imagem abaixo:

TM Blockbit					
	Name				
	UTM Blockbit				
	Remote Gateway (I	P; Host or FQDN	0	Port	
				9803	+
	utm blockbit.com 9 master.blockbit.com	803 n:9903			-
	Authentication Me	thod	User Certificate		
	Simple Login				
	VPN	Port	Certificate authority	0	
	Disable	*			
	Default Gatewa Remote Network (I	y P/Netmask)			
					+
					-

Blockbit Client - Configurado

Após ter configurado um perfil de conexão com sucesso, é possível utilizar as opções à seguir:

- Adição de um novo Perfil [+];
- Remoção de Perfil [];
- Importação de Perfil [];
- Exportação de Perfil [];
- Exportação do log de conexões [

Por fim, o Blockbit Client está disponível em Português e Inglês. Para alterar o idioma, basta clicar em "File" no topo da janela e selecionar a opção "Langu age", como exibido abaixo:

Blockbit Client		_	×
File Help			
Connections			
Language 🕨	Portuguese		
Exit	English		
Connection		3	
Login			
Password			
	Login		
	BLOCKBITI© 2020		

Blockbit Client - File - Language

Isso finaliza o processo de configuração dos perfis do Blockbit Client.

Para visualizar exemplos de configuração de perfis de conexão, consulte esta página.

Para mais informações sobre como utilizar estes perfis para fazer uma conexão, consulte esta página.

Consulte esta página para um passo a passo de como fazer instalação de certificados.

Adição de um novo Perfil

Para adicionar um novo perfil de conexão, clique no botão [+] localizado no canto inferior esquerdo. Um novo formulário de perfil de conexão será exibido:

UTM Blackbit	Name		4	
	Remote Gateway (IP, Host or FQ	DN)	Port 9803	+
	Authentication Method	User Certificate		
	Simple Login VPN Por Disable *	* t Certificate authori	ty	
	Default Gateway Remote Network (IP/Netmask)			
				+

Blockbit Client - Connections - New Profile

Após clicar neste botão, basta completar o formulário da mesma forma que foi demonstrado nesta página. Por exemplo:

Jac-ac-cenew						
UTM Blockbit	Name					
	SSL-SL-Cert-R					
	Remote Gateway (IP, Host or FQDN)			Port		
				9803	-	
	172.31.0.1:9803					
	Authentication	Method	User Certi	ficate	-	
	Simple Login		-			
	VPN	Port	Certificate	Certificate authority		
	551.	9443	CN=user,	CN=user_bb2020@dominiof.com		
	Default Gate	way				
	Remote Networ	k (IP/Netmask)				
					1	
	192.168.147.0/25					
	192.108.148.0/25					
	192,168,149,0/2	5				
a				Course Street		
	Blockbit Client - Cor	nections - New Pro	ofile - Example	2		

Clique em [_____] para criar o perfil e finalizar as configurações ou em [_____] para voltar à tela anterior.

Caso o perfil de conexão necessite da instalação de um certificado, consulte esta página para mais informações.

A seguir, vamos analisar como efetuar a Remoção de um Perfil.

Instalação de Certificados

No Blockbit Client em perfis que utilizam certificado para efetuar auteticação ou usem VPN, é obrigatório a instalação da CA na máquina local, além disso o certificado deve estar habilitado nas configurações de autenticação no UTM.

Caso a autenticação no Blockbit Client apresente o erro "Falha na conexão", mesmo após instalar a CA do UTM, é necessário habilitar a verificação da CA localizada em Authentication - Aba Settings;

Nesta página iremos demonstrar como efetuar:

- Instalação de Certificados de Usuário;
- Instalação de CAs.

À seguir vamos analisar como fazer a instalação dos certificados.

Instalação de Certificados de Usuário

Primeiramente acesse o captive portal e efetue o login no com o usuário que será utilizado, após preencher o formulário clique no botão

S E	Blockbit	
Auth	entication Portal utm.blockbit.com	
user@blockbit.	com	
•••••		
Terms of Use	Forget the passwo	ord?
	Login	
Certificate	© BLOCKBIT 2020	Clier

Portal - Certificate

A seguinte janela será exibida:

Bloc	kbit		- 0 (A
) Int anticore	
	Retained information	(Arts)	
	Passendel	- Norman	
	Writes Office .	-	
	Quantita		
	Name of Street o	C NOVET THE	
	Portal -	Logged	
aça o <i>download</i> do certifica	do do usuário clicando no botão [] locali	zado no canto superior direito da tela.	
Caso seja necessário	instalar a CA também, para facilitar, é recomenc	Jável renomear o arquivo de forma a disti	nguí-lo da CA.
uando o <i>download</i> finalizar	alique no cortificado pro obrí los		

Quando o download finalizar, clique no certificado pra abrí-lo:



User Certificate

A seguinte janela será exibida:



Clique em [Install Certificate...], a seguinte janela será exibida:

🗧 嵾 Certificate Import Wizard

	Welcome to the Certificate Import Wizard
	This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.
	A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.
	Store Location
	Current User
	To continue, dick Next.
	Next Cancel
	Certificate Import Wizard
Certifique-se que	o Current User [①] esteja selecionado e clique no botão [<mark>Next]</mark> .

Х

🗧 嵾 Certificate Import Wizard

Certificate Store

Certificate stores are system areas where certificates are kept.

Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.

O Automatically select the certificate store based on the type of certificate

Place all certificates in the following store

	Chac	call certailed ces in the following store	
	Cert	ificate store:	
			Brauna
			Browse
			Next Cancel
		Certificate Store	
		Braue	-
Selecione a opção	Place all certificates in t	he following stores [I] e clique no botão [] para selecionar onde o certificado será
armazenado, a jar	ela a seguir será exibida:		
		Select Certificate Store	×
		Select the certificate store you want to use.	
		Personal	•
		Trusted Root Certification Authorities	

Select Certificate Store

OK

Intermediate Certification Authorities Active Directory User Object

>

Cancel

Trusted Publishers

Show physical stores

<

Em Select Certificate Store, certifique-se	que a opção Personal est	á selecionada e clique em [OK], a tela à seguir se	⊮rá exibida:
← 🍠 Certifica	te Import Wizard				×
Certificate Certifi	Store cate stores are system ar	eas where certificates are	e kept.		
Windo the ce	ws can automatically selectificate.	ct a certificate store, or y	ou can specify	y a location for	
•	Automatically select the o	ertificate store based on e following store	the type of ce	ertificate	
	Certificate store:			I	
	Personal			Browse	

		<u>N</u> ext	Cancel
Certifica	te Store - Selected Store		

Clique no botão

<u>N</u>ext

] a seguinte tela com um resumo da importação do certificado será exibida:

🗧 🍠 Certificate Import Wizard

Completing the Certificate Import Wizard

The certificate will be imported after you click Finish.

You have specified the following settings:

r		
	Certificate Store Selected by User	Personal
	Content	Certificate

						C	<u>F</u> inish	Cancel
			Certifica	ate Import Wizard -	Selected Store	Э		
Clique no botão [<u>F</u> inish	para efetuar a imj	portação:					
			Certificat	e Import Wizard		×		
			1	The import was	successful.			
				Certificate Import	OK Wizard			
Clique no botão	ОК], a tela de certific	cate informa	ition será exibida r	novamente:			



Clique em [OK] para finalizar a instalação do certificado do usuário.

À seguir vamos detalhar como instalar uma CA.

Instalação de CAs

Existem duas formas de baixar a CA: Caso seja um administrador, é possível acessar o menu settings, opção certificates, na aba authorithies no UTM (para mais informações, vide esta página).



], como demonstrado abaixo:

HERE AND ADDRESS.	11	Certificates	
A Northe	1	Address Series Ser.	Resemption .
ed analysis	4		
· Peterson	4	Local CA	- 1
of Services	4	Country	State
🖬 bating	-	Qty	Organization
		(so facility	Backlink.
		E-mail	Organizational Unic
		supert maintenances	Backery without the
		Ridgelane, [persen]	
· Configure			

A outra forma de baixar a *CA* é através do *captive portal*, clicando em [

B E	Blockbi	t				
Authentication Portal						
user@blockbit	.com					
•••••						
Terms of Use	Forget the	password?				
	Login					
Certificate	© BLOCKBIT 2020	📥 Client				

Portal - Certificate



A seguinte janela será exibida:



Certificate Information


🔶 🛛 🐉 Certificate Import Wizard

	Welcome to the Certificate Import Wizard
	This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.
	A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.
	Store Location Current User Local Machine
	To continue, click Next.
	Next Cancel
	Certificate Import Wizard
Certifique-se que o	o <i>Local Machine</i> [①] esteja selecionado e clique no botão [Next].

🗧 嵾 Certificate Import Wizard

Certificate Store

Certificate stores are system areas where certificates are kept.

Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.

O Automatically select the certificate store based on the type of certificate

Place all certificates in the following store

	() Hace	all certaincarces in the following store	
	Certif	icate store:	
			Prevues
			Browse
			Next Cancel
		Certificate Store	
		Browse	
Selecione a opção	Place all certificates in the	e following stores [.] e clique no botão [] para selecionar onde o certificado será
armazenado, a jar	nela a seguir será exibida:		
		Select Cartificate Store	~
		Select Certificate Store	
		Select the certificate store you want to use.	
		Trusted Poot Cortification Authorities	
		Citerprise must	
		Intermediate Certification Authorities	

>

Cancel

Trusted Publishers
Untrusted Certificates

OK

Select Certificate Store

Show physical stores

<

Em Select Certificate Store, certifique-se que Trusted Root Certification Authorities está selecionado e clique em C K será exibida:], a tela à seguir
>	<
← 🐉 Certificate Import Wizard	
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.	
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.	
Automatically select the certificate store based on the type of certificate	
Place all certificates in the following store	
Certificate store:	
Trusted Root Certification Authorities Browse	

	<u>N</u> ext	Cancel
Certificate Store - Selected Store		

<u>N</u>ext Clique no botão [

] a seguinte tela com um resumo da importação do certificado será exibida:

🗧 嵾 Certificate Import Wizard

Completing the Certificate Import Wizard

The certificate will be imported after you click Finish.

You have specified the following settings:

Certificate Store Selected by User	Trusted Root Certification Authorities
Content	Certificate





Clique em [OK] para finalizar a instalação da CA.

Isso conclui a instalação dos certificados necessários.

Por fim, de volta no Blockbit Client, basta selecionar no campo User Certificate o certificado que foi instalado em **Personal** (no passo Instalação de Certificados de Usuário);

E em Certificate Authority selecionar o que foi instalado em Trusted Root Certification Authorities (no passo Instalação de CAs).

Para mais informações a respeito de configuração dos perfis de conexão, consulte esta página.

Remoção de Perfil

Para deletar um perfil de conexão, selecione-o no menu à esquerda, conforme demonstrado abaixo:

	Name				
UT M DIOCKDIE	Test				
	Remote Gateway	(IP; Host or FQDI	ND	Port	
				9803	
	1.1.1.1:9803				
	Authentication M	ethod	User Certificate	(13
	Simple Login		w.		
	VPN	Port	Certificate autho	ority	
	Disable	#3			
	Default Gatew	ay			
	Remote Network	(IP/Netmask)			
					ī.

Blockbit Client - Connections - Selected

Feito isso, clique no botão [-] localizado no canto inferior esquerdo, a mensagem à seguir será exibida:

		AL-1
Are you su	re you want to delete	this profile?
	Yes	<u>N</u> o
		this mustile?

	Yes	No	
Para prosseguir com a deleção, basta clicar em], caso contrário clique em] ;

A seguir, vamos analisar como efetuar a Importação e exportação de um Perfil.

Exportação e Importação de Perfil

Nesta página iremos demonstrar o processo de exportação e importação de um perfil de conexão.

Exportação de Perfil

Inicialmente, antes de efetuar a exportação de um perfil, selecione-o no menu lateral à esquerda, conforme demonstrado abaixo:

	Name				
JTM Blockbit	Test				
	Remote Gateway (IP, Ho	st or FQDN	0	Port	
				9803	H
	1.1.1.19803				
	Authentication Method	6	User Certificate		
	Simple Login				14
	VPN	Port	Certificate authorit	ty	
	Disable	#S			
	Default Gateway				
	Remote Network (IP/Ne	etmask)			
	-				
					50

Blockbit Client - Connections - Selected

Feito isso, ao clicar no ícone [] localizado no canto superior direito da janela, um arquivo XML será gerado, salve-o em um local seguro.

O perfil é um arquivo XML contendo as informações adicionadas ao criar o perfil selecionado, segue um exemplo:



Isso conclui o processo de exportação.

À seguir demonstraremos como efetuar a importação deste perfil de conexão.

Importação de Perfil

Como faremos a demonstração no mesmo Blockbit Client, iremos remover o perfil "Test" para possibilitar a importação. Para mais informações sobre a remoção de perfis, consulte esta página.

ara efetuar a importação, clique no ícone [localizado no canto inferior esquerdo da janela	e basta selecionar o perfil XM	IL que será impo
aso o XML tenha A mensagem abaixo ser	á exibida:		
👂 Blockbit Client Con	nections		×
UTM Blockbit			2 6
	Name		
	UTM Riockbrit		
	Remote Gateway (IP, Host or FQDN)	Port	
		9803	+
	utm.blockbit.com/9803		-
	master.blockbit.com/9803		2
	Authentication Method Warrin	ng ×	
	Simple Login + Certificate	a second state of second state.	
	VPN Port	at completed successfully.	
	Disable *	ок	10
	Default Gateway		-
	Remote Network (IP/Netmask)		
			+
	0		_

Blockbit Client - Connections - Import Completed Successfully

A seguir, vamos analisar como efetuar a Exportação do log de conexões.

Exportação do log de conexões

Para exportar um log de conexão, selecione o perfil de conexão que se deseja exportar, como exemplificado:

TM Blockbit					
	UTM Blockbit				
	Remote Gateway (IP, Host	or FQDN))	Port	-
				9803	+
	utm blockbit.com/9803 master.blockbit.com/9803				
	Authentication Method		User Certificate		
	Simple Login	÷			
	VPN Port Certificate authority				
	Disable	s (
	Default Gateway Remote Network (IP/Netm	nask)			
					+
					-
± + -			Cancel	Sa	ve

Feito isso, clique no botão [] localizado no canto superior direito e salve o *log* em um local seguro.

O log é um arquivo de texto com informações referentes aos eventos de conexão do perfil selecionado, em caso de falha de conexão com o gateway, um registro é efetuado no log, porém caso a conexão ocorra normalmente, será registrado quando a conexão ocorreu, o status da conexão, o evento de autenticação de login (com sucesso) e etc.

Além disso, a cada 30 segundos, o Client faz um keepalive enviando uma solicitação para o UTM que foi configurado no perfil de conexão, de modo a checar: A autenticação, o tráfego de dados e caso o usuário continua autenticado. Se o administrador derrubar a autenticação do usuário ou algo ocorrer para que esta conexão seja interrompida, o keepalive fazer 5 tentativas para ter certerza que a autenticação está no ar. Caso falhe, o Client derrubará a vp . Porém, caso nada de anormal ocorra, o keepalive será executado novamente à cada 30 segundos.

ATENÇÃO: Somente o Client salva o log apenas da última conexão que foi feita com o perfil selecionado. Isso significa que caso mais de uma tentativa de conexão seja efetuada, o log anterior ao da conexão atual será sobrescito.

0

UTM Blockbit - Notepad - C X File Edit Format View Help 19/08/2020 09:38:31 [Client] login 110 AUTH_LOGIN_OK ticket:59ee86a588f268c54c0bfb7657fbe8e2 timeout:30 master.blockbit.com 19/08/2020 09:38:35 [Client] logout 210 AUTH_LOGOUT_OK master.blockbit.com

Blockbit Client - Connections - Exported Log

Além deste recurso, o Blockbit Client também exibe Logs no Gerenciador de Eventos do Windows.

A seguir, vamos analisar como efetuar uma Conexão usando Blockbit Client.

Exemplos de Configuração

Como forma de demonstrar a gama variada de possibilidades de configuração no Blockbit Client, nesta sessão iremos exibir vários perfis de conexão do Blockbit Client.

Os tipos de perfil de conexão que serão mostrados são:

- Simple Login;
- Simple Login + Certificate;
- Windows Login;
- Windows Login + Certificate;
 Simple Login com VPN SSL;
- Simple Login + Certificate com VPN SSL;
- Simples Login + Certificate com VPN SSL e Remote Network;
- Login + Certificate IPSEC Legacy;
 Login + Certificate IPSEC Legacy com Remote Network.

Para mais informações a respeito da adição de perfis, consulte esta página.

Simple Login

No método de autenticação Login Simples, a autenticação é feita na máquina local (usando o usuário configurado no AD), diferente do Windows Login, neste método o usuário deve digitar seu login e senha manualmente.

Para configurar um perfil com método de autenticação Login Simples, complete o formulário como indicado abaixo:

mple Login					
ter ter soone	Name				
	Simple Login				
	Remote Gateway (IP, Host	FQDN	0	Port	
				9803	+
	utmdex blockbit.com/9804 utmmaster:9805				-
	Authentication Method		User Certificate		
	Simple Login				
	VPN	Port	Certificate Authority		
	Disable "	10			
	Default Galeway Remote Network (IP/Netm	ask)			
					+
					-

Blockbit Client - Login Simples

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Simple Login;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: utmmaster:9805 e utmdev.blockbit.com:9804;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Simple Login".



Simple Login + Certificate

O método de autenticação Login Simples + Certificado atua como o método Windows Login, porém para que o certificado seja exibido no campo, o usuário precisará entrar no portal, gerar seu certificado e instalá-lo como Usuário Atual (não na máquina local).

Para que o UTM passe a exigir o certificado na autenticação é necessário acessar o menu Settings, clicar na opção Authentication e na aba Setti ngs marcar a caixa de seleção Verify user certificate. Após habilitar esta opção, basta dar um Apply para que todas as vezes que o Client tentar fazer autenticação com o UTM o certificado seja exigido.

Para configurar um perfil com método de autenticação Login Simples + Certificado, complete o formulário como indicado abaixo:

VDN SSE Macter	Name		(9
VPN SSL UTMDev	Simple Login Cert			
UTM Blockbit	Remote Gateway (IP, Host or FQD	N)	Port	
Simple Login Cet			9803	+
	172 31.0.1 9603			-
	Authentication Method	User Certificate		•
	Simple Login + Certificate	* CN=user_bb2020@	dominiaf.com	100
	VPN Port	Certificate Authorit	y	
	Disable "			
	Default Gateway Remote Network (IP/Netmask)			
				+
				-

Blockbit Client - Login Simples+Certificado

Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Simple Login Cert;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Simple Login + Certificate";
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão.

	Save		Cancel	
Para concluir, clique em [] caso contrário, clique em [desfazer essas configurações.

Windows Login

No método de autenticação Windows Login, a autenticação é feita na máquina local (usa-se o usuário configurado no AD), este método de autenticação não exige a senha durante o login.

Para configurar, complete o formulário como indicado abaixo:

VPN SSL Master					
VPN SSL UTMDev	Windows Login				-
UTM Blockbit	Remote Gateway (IP, Ho	st or FODN	0	Port	
			*	00/0	
Windows Login	172,31.0.1-9603				-
	Authentication Method	8	User Certificate		*
	Windows Lagin				
	VPN	Port	Certificate Authority	y	
	Disable				
	Default Gateway				
	Remote Network (IP/Net	tmask)			1
					+
					-

Blockbit Client - Windows Login

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Windows Login;
- **Remote Gateway/Port:** Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803; **Authentication Method:** No método de autenticação, basta selecionar a opção "Windows Login".
- ٠



Windows Login + Certificate

O método de autenticação Windows Login + Certificado atua como o método Windows Login, porém para que o certificado seja exibido no campo, o usuário precisará entrar no portal, gerar seu certificado e instalá-lo como Usuário Atual (não na máquina local).

Para configurar um perfil com método de autenticação Windows Login + Certificado, complete o formulário como indicado abaixo:

Name				
Windows Login Cert	10000010			
Remote Gateway (IP, Host	t or FQDN)	6	Port	
			9803	+
172.31.0.1.9805				-
Authentication Method		User Certificat	o	
Windows Login + Certifica	ste -	CN=user_bb20	20@dominiof.com	- 10
VPN	Port	Certificate Aut	hority	
Disable				
Default Gateway				
Remote Network (IP/Net	mask)			
				+
	Name Windows Login Cert Remote Gateway (IP, Host 172.31.0.19803 Authentication Method Windows Login + Certifica VPN Disable Default Gateway Remote Network (IP/Nete	Name Windows Login Cert Remote Gateway (IP, Host or FQDN) 172.31.0.19803 Authentication Method Windows Login + Certificate VPN Port Disable Default Gateway Remote Network (IP/Netmask)	Name Windows Login Cert Remote Gateway (IP. Host or FQDN) 172.31.0.1 9803 Authentication Method User Certificate Windows Login + Certificate Windows Login + Certificate VPN Port Certificate Aut Disable Default Gateway Remote Network (IP/Netmask)	Name Windows Login Cert Remote Gateway (IP, Host or FQDN) Port 9803 172.31.0.19803 Authentication Method User Certificate Windows Login + Certificate Windows Login + Certificate Windows Login + Certificate Windows Login + Certificate Disable Disable

Blockbit Client - Windows Login + Certificado

6	
_ (v	
	Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Windows Login Cert;
- •
- **Remote Gateway/Port:** Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803; **Authentication Method:** No método de autenticação, basta selecionar a opção "*Windows Login* + *Certificate*"; ٠
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão.

	Save		Cancel	
Para concluir, clique em [] caso contrário, clique em [desfazer essas configurações.

Simple Login com VPN SSL

Para mais informações a respeito de como o *Login* Simples funciona, consulte esta página. Ao utilizar esse método de autenticação, é possível configurar a *VPN SSL*, a porta padrão a ser utilizada é a 9443 (que pode ser alterada) e para usar o SSL será necessário instalar a *CA* como Autoridade Confiável, para mais informações, consulte esta página.

Para configurar um perfil com método de autenticação "Login Simples com VPN SSL", complete o formulário como indicado abaixo:

THE PCC AN A					EW/
INN SSE Macter	Name				um
PN SSL UTMDev	Simple Login Cert				
JTM Blockbit	Remote Gateway (IP, H	ost or FODN	1	Port	
		and an a sports		0000	1.4
imple Login Cert	172.31.0.1-9803				-
	Authentication Method	E.	User Certificate		
	Simple Login				
	VPN	Port	Certificate Authorit	y	
	SSL	· 9443	CN=Blockbit Root C	A OU=Blox	kt *
	Default Gateway Remote Network (IP/N	etmask)			
					+
					-

Blockbit Client - Login Simples com VPN SSL

Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Simple Login Cert;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Simple Login";
- VPN: Selecione a opção "SSL";

0

- Port: Adicionar a porta que será utilizada. Neste caso usaremos a porta padrão. Ex.: 9443;
- Certificate Authority: Selecionar a CA que será utilizada. Ele precisa estar instalado na máquina do usuário;
- Default Gateway [1]: Habilite esta caixa de seleção para que somente 172.31.0.1:9803 seja roteado pela VPN.

	Save		Cancel	
Para concluir, clique em [] caso contrário, clique em [desfazer essas configurações.

Simple Login + Certificate com VPN SSL

Para mais informações a respeito de como o *Login* Simples com Certificado funciona, consulte esta página. Ao utilizar esse método de autenticação, é possível configurar a *VPN SSL*, a porta padrão a ser utilizada é a 9443 (que pode ser alterada) e para usar o SSL será necessário instalar a *CA* como Autoridade Confiável, para mais informações, consulte esta página.

Para configurar um perfil com método de autenticação "Login Simples + Certificado com VPN SSL", complete o formulário como indicado abaixo:

 Director chency connex 	cooris					
DN SSL Master					1	1
DN SSI LITMDon	Name					
PRESSED TRADEV	Simple Log Cert	VPN				
TM Blockbit	Remote Gatewa	y (IP; Host o	FQDN)	Port	
mole Log Cert VEN					9803	+
per ang ana ara	172.31.0.1-9803					-
	11000 000000					-
	Authentication	Method		User Certificate		
	Simple Login +	Certificate	÷	CN=user_bb2020@	dominiaf.com	¹
	VPN		Port	Certificate Authori	ty	
	SSL	٣.	9443	CN=Blockbit Root	CA. OU=Block	ŧ. *
	Default Gate	way				
	Remote Networ	k (IP/Netma	ssic)			
						+

Blockbit Client - Login Simples + Certificado com VPN SSL

Cancel

0		
-	Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.	

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: Simple Log Cert VPN;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Simple Login + Certificate";
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão;
- Certificate Authority: Selecionar a CA que será utilizada. Ele precisa estar instalado na máquina do usuário;
- VPN: Selecione a opção "SSL";
- Port: Adicionar a porta que será utilizada. Neste caso usaremos a porta padrão. Ex.: 9443;
- Default Gateway []: Habilite esta caixa de seleção para que somente 172.31.0.1:9803 seja roteado pela VPN.

Para concluir, clique em [

Save

] caso contrário, clique em [

] desfazer essas configurações.

Simples Login + Certificate com VPN SSL e Remote Network

Para mais informações a respeito de como o *Login* Simples com Certificado funciona, consulte esta página. Ao utilizar esse método de autenticação, é possível configurar a *VPN SSL*, a porta padrão a ser utilizada é a 9443 (que pode ser alterada) e para usar o SSL será necessário instalar a *CA* como Autoridade Confiável, para mais informações, consulte esta página.

Para configurar um perfil com método de autenticação "Login Simples + Certificado com VPN SSL e Remote Network", complete o formulário como indicado abaixo:

VDN SSE Macter	Name					
VPN SSL UTMDev	SimLogCertVPNR	lemote				
UTM Blockbit	Remote Gateway	(IP; Host o	FQDN)	Port	
iminoCertVPNRemote					9803	+
	172.31.0.1.9803					-
	Authentication M	Aethod		User Certificate		
	Simple Login + Certificate *			CN=user_bb2020@dominiof.com		
	VPN		Port	Certificate Authority	0	
	SSL	٣	9443	CN=Blockbit Root C	A. OU=Bloc	kt *
	Default Gater Remote Network	way c (IP/Netm	ask)			1
	192.168.147.0/2 192.168.148.0/2 192.168.149.0/2	5				-

Blockbit Client - Login Simples + Certificado com VPN SSL e Remote Network

Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: SimLogCertVPNRemote;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Simple Login + Certificate";
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão;
- Certificate Authority: Selecionar a CA que será utilizada. Ele precisa estar instalado na máquina do usuário;
- VPN: Selecione a opção "SSL";
- Port: Adicionar a porta que será utilizada. Neste caso usaremos a porta padrão. Ex.: 9443;
- Remote Network: Adicione as redes remotas que serão utilizadas. Ex.: 192.168.149.0/25, 192.168.148.0/25 e 192.168.147.0/25.

	Save		Cancel	
Para concluir, clique em [] caso contrário, clique em [desfazer essas configurações.

Login + Certificate IPSEC Legacy

O método de autenticação Login com Certificado IPSEC Legacy efetua basicamente o mesmo processo que foi feito no SSL, porém para que o certificado seja exibido no campo, o usuário precisará entrar no portal, gerar sua CA e instalá-la como Máquina Local (não como Usuário Atual).

Para configurar um perfil com método de autenticação "Login + Certificado IPSEC Legacy", complete o formulário como indicado abaixo:

	Name				
VPN SSL LITMDev	IPSEC-Legacy				
UTM Blockbit	Remote Gateway (IP,	Host or FQDN)		Port	
PSEC-Lepacy				9803	+
IPSIK-Legacy	172,31.0.1:9803				-
	Authentication Meth	od	User Certificate		
	Login + Certificate (I	Psec legacy) *	CN=user_bb2020@d	ominiof.com	n v
	VPN	Port	Certificate Authority	9.	
	Disable				
	Default Gateway				
	Remote Network (IP	/Netmask)			
					+
					-

Blockbit Client - Login + Certificado IPSEC Legacy



- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: IPSEC-Legacy;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Login + Certificate (IPSEC Legacy)";
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão.



Login + Certificate IPSEC Legacy com Remote Network

O método de autenticação Login com Certificado IPSEC Legacy efetua basicamente o mesmo processo que foi feito no SSL, porém para que o certificado seja exibido no campo, o usuário precisará entrar no portal, gerar sua CA e instalá-la como Máquina Local (não como Usuário Atual).

Para configurar um perfil com método de autenticação "Login + Certificado IPSEC Legacy com Remote Network", complete o formulário como indicado abaixo:

N SSE Macter					
	Name				
IN SSE DIMDev	IPSEC-Legacy-R				
M Blockbit	Remote Gateway (IP, Host or F	QDN	0	Port	
C-Longe-R				9803	+
	172.31.0.19603				-
					2
	Authentication Method		User Certificate		
	Login + Certificate (IPsec legacy	6 .	CN=user_bb2020@dd	miniot.com	n v
	VPN Po	rt	Certificate Authority		
	Disable				
	Default Gateway				
	Remote Network (IP/Netmask)	6			
					+
	10.10.47.0/24				-
	10.10.49.0/24				

Blockbit Client - Login + Certificado IPSEC Legacy com Remote Network

Para mais informações a respeito de como efetuar a instalação de certificados, consulte esta página.

- Name: Digite o nome que será utilizado no perfil. Ex.: IPSEC-Legacy-R;
- Remote Gateway/Port: Adicione os gateways remotos e suas respectivas portas. Ex.: 172.31.0.1:9803;
- Authentication Method: No método de autenticação, basta selecionar a opção "Login + Certificate (IPSEC Legacy)";
- User Certificate: Selecione o certificado que o usuário utilizará neste perfil de conexão;
- VPN: Selecione a opção "IPSEC";

Save

• Remote Network: Adicione as redes remotas que serão utilizadas. Ex.: 10.10.49.0/32, 10.10.48.0/32 e 10.10.47.0/32.

Para concluir, clique em

0

] caso contrário, clique em [

desfazer essas configurações.

Conexão usando Blockbit Client

Após criar e salvar o perfil de conexão, o usuário será automaticamente redirecionado para a tela inicial, conforme demonstrado abaixo:

Blockbit-App File Help			×
Blockbit			
Connection	2		
Login			
Password			
	Login		
	BLOCKBITIC 2020		

Tela de *Login*

Complete os campos como exemplificado:

Blockbit Client		_	×
File Help			
Blockbit			
Connection	UTM Blockbit ~		
Login	user@blockbit.com		
Password	•••••		
	Login		
	BLOCKBIT® 2020		

Tela de Login - Completa

- Connection: Selecione o perfil de conexão desejado. Por exemplo, o perfil criado na sessão anterior. Ex.: UTM Blockbit;
 Login: Digite o login que será utilizado na conexão. Ex.: user@blockbit.com;
 Password: Digite o password que será utilizado na conexão. Ex.: q1Q!q1Q!.

Para efetuar a conexão, clique em



], caso a autenticação tenha sido efetuada com sucesso, a tela abaixo será exibida.

Blockbit Client File Help			×
Blockbit			
Connection :	UTM Blockbit		
Login :	user		
Remote Gateway :	192.168.112.1		
Duration :	00:00:47		
VPN :	SSL		
Virtual Address :	192.168.112.12/24		
Log	out		
BLOCKBIT	TIC) 2020		

Blockbit Client - Conectado

As informações exibidas nesta tela são:

- Connection: Exibe o nome do perfil de conexão;
- Login: Exibe qual usuário está logado;
 Remote Gateway: Exibe o *IP* do endereço remoto que foi utilizado para efetuar a conexão;
- Duration: Mostra por quanto tempo o usuário está conectado; •
- VPN: Mostra qual tipo de VPN está sendo utilizada; •
- Virtual Address: Exibe o IP virtual que foi associado ao usuário nesta conexão.

Além disso, uma mensagem confirmando a conexão aparecerá no canto inferior direito da sua tela.



Mensagem de confirmação de conexão

Durante o processo de instalação do Blockbit Client a interface TAP é criada, ela fica desativada em background quando não tem nenhuma ligação entre túneis VPN sendo ativada no momento da conexão. Para visualizá-la, digite o comando Windows + R, ou selecione "Executar" no seu Menu Iniciar, a

OK

janela abaixo será exibida, no campo de texto dela, digite "ncpa.cpl" e clique em [

] (ou "tecle Enter"):

📨 Run	×
٨	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	ncpa.cpl ~
	OK Cancel <u>B</u> rowse

Run - control panel

A janela "Conexões de Rede" será exibida, como exemplificado abaixo, nela é possível visualizar a interface TAP:



Quando uma VPN está estabelecida, a interface é automaticamente ativada, como exibido acima. O Blockbit Client utiliza esta interface para a comunicação entre os túneis. Para mais informações, clique em Status, como demonstrado abaixo:



Local Area Connections - Status

General			
Connection			
IPv4 Connectiv	ity:		Internet
IPv6 Connectiv	ity:	No netw	ork access
Media State:			Enabled
Duration:			00:10:23
Speed:			1.0 Gbps
Details			
Activity			
	Sent —	-	Received
Bytes:	1.998.540	Ĩ	7.940.814
Properties	Disable	Diagnose]
			Close

Local Area Connections

Clique no botão [Details...], os detalhes de conexão serão exibidos:

Network Connection Detai	ils	×
Network Connection Details:		
Property	Value	^
Connection-specific DN		
Description	TAP-Windows Adapter V9	
Physical Address	00-FF-39-3D-81-E2	
DHCP Enabled	Yes	
IPv4 Address	192.168.112.12	
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	
Lease Obtained	Sunday, December 11, 2011 11:42:02	
Lease Expires	Monday, December 12, 2021 3:12:56	
IPv4 Default Gateway	192.168.112.1	
IPv4 DHCP Server	192.168.112.254	
IPv4 DNS Servers	172.16.13.245	
	172.16.13.246	
IPv4 WINS Server		
NetBIOS over Tcpip En	Yes	
Link-local IPv6 Address	fe80::61bf:3a27:f07b:67b1%67	
IPv6 Default Gateway		v
<	>	
	Close	
		_
Netwo	rk Connection Details	

Na janela Network Connection Details é possível ver algumas informações úteis sobre a conexão, como por exemplo, o IP na interface é o mesmo que foi associado ao endereço virtual:

Biolde Clea	.# Hetwork Consection Details	×
He Hew	Network Comwiction Debate	
Blockbit Connection: VPN 521, Marter Login: provers	Provrty Valay Caronectick-specific D11. Decorption Tx7-Weakawi Adapter VII Provide Address (0)-FF-39-3D-61-E2	*
Connection: VPN SSL Marter	DHCF England ten IFvd Activese 192108.112.12	
Login : promitos	Ps4 Scient Monh 255,255,256.8	
Barnois Gateway: 192.150.112.1	Lense Ottored Surder, December 11, 2011 11-828 Lense Septem Mondey, December 12, 2021 3-12-64 Road Datab Column 2021 10: 121	
Deration: 0007.23	PVH DHCP Server 192 168 112 254	Ű.
NTW : 534	Pv4 DHS Servers 17216 18,245 172,16,13,248	1
Wirtus Address: 192.360.112.12.24	Phyl WINS Server HardSUS over Topp En., Net	
Lopost	Unkiosal Phil Addese PASE 1827-1827-1976 5751347 Phil Defact Calence	Ų
- pain am in 1959	£	

Network Connection Details - Example



Mensagem de confirmação de desconexão

Isso conclui a conexão e desconexão utilizando o Blockbit Client.

Para mais informações sobre como efetuar a configuração, consulte essa página.
Logs no Gerenciador de Eventos do Windows

Ao instalar o Blockbit Client, o **Blockbit_Log** é adicionado automaticamente no Gerenciador de Eventos do Windows, registrando dados sobre as sessões e permitindo que o administrador efetue análises ou troubleshooting dos acessos.

Para acessar o Blockbit_Log, basta seguir os passos abaixo, digite o comando *Windows + R*, ou selecione "Executar" no seu *Menu* Iniciar, a janela abaixo será exibida, no campo de texto dela, digite "ncpa.cpl" e clique em [OK] (ou "tecle Enter"):

🖅 Run	×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	eventvwr 🗸
	OK Cancel <u>B</u> rowse

Run - Event Viewer

A janela do Gerenciador de Eventos do Windows será exibida, como exemplificado abaixo:

Interferent Kondi Gerante Vane Gerante Vane Gerante Vane Gerante Vane Gerante Vane Schwarzen van Verschafte Gerante Vane Schwarzen van Verschafte	Tine (See 15 and	Torus Alexand & Archite						4. Sett	
							In case of the local division of	And the state of the	+
	a					 Specification Costa Cutation Import Cutation Name, 			
	Long Chemester .						Devention Another Darrackers		
	Tree Spe	1,1004	ing.	140.000	Altere	1444	5	El terry	
	E Honey E Honey E Honey		- 8		n Vir tture	18: 181 15:47	2		
	Periody Second Radon +								
	Norm Normalism Normal Leader Lage en light answer fans. K.a. Statement and Stateme								
	Jog instrume	_	_	_	_				
	Lig Adm. Nonited Forgetted	Salities Const.	Instal Groups BART	Evaluat Sealant	Reption Detects	opig. and all the	410		

Event Viewer

À esquerda, expanda Application and Services Logs e clique em Blockbit_Log:



Ao acessar o Blockbit_Log o administrador tem acesso a todos os eventos registrados pelo sistema, conforme demonstrado abaixo:

Treet Gener Root Culture Venil Culture Venil Workers Log President Cogn President C	Rossilling Research and 21							
	Level Charles adore Charles adore	Enter and Theo Robel (2020) 1:54407 Robel (2020) 1:54407 Robel (2020) 1:54407 Robel (2020) 1:54405 Robel (2020) 1:54405 Robel (2020) 1:5240 Robel (2020) 1:5240 Robel (2020) 1:5240	Taxan Disected was table Obstitution action Obstitution action Disected taxanation Disected taxanation Disected taxanation Disected taxanation Disected taxanation	Form 2 Test Company 0 Nove 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours 0 Hours	·			
E Mindow PowerShaft	Eventi, Charit-Morradia Orrent Datain Redat encod	8						

Event Viewer - Application and Services Logs - Blockbit_Log

Além deste recurso, o Blockbit Client também conta com a sua própria opção de exportação de logs de conexão, para mais informações consulte esta pág ina.

Isso conclui a configuração e instalação do Blockbit Client.



it's easy to be secure

