

Industry Online Support

-

NEWS

PCS7 Configurando Usuários de OS usando SIMATIC Logon em Workstation

PCS7 / V9.0 SP1 / Siamtic Logon

https://support.industry.siemens.com/cs/br/en/view/109766117

Siemens Industry Online Support



Informações Legais

Este documento é oriundo do Siemens Industry Online Support ao qual se aplicam os termos gerais de uso http://www.siemens.com/terms_of_use.

Aviso Geral

Este documento apresenta dicas e exemplos sobre o produto e supõe que o leitor possua conhecimento básico prévio sobre o mesmo. Para informações completas e atualizadas, deve-se consultar o manual do produto. O intuito deste texto é meramente didático, sem pretensão de aplicação direta em casos reais, podendo ser alterado pela Siemens sem aviso prévio. Os exemplos devem ser adaptados ao uso final e exaustivamente testados antes de utilizados em projetos reais.

Uso de exemplos de aplicação

Exemplos de aplicação ilustram a solução de tarefas de automação através de uma interação de vários componentes na forma de texto, gráficos e / ou pacotes de software. Os exemplos de aplicação são um serviço gratuito da Siemens AG e / ou uma subsidiária da Siemens AG ("Siemens"). Eles não são vinculativos e não reivindicam integridade ou funcionalidade em relação à configuração e ao equipamento. Os exemplos de aplicativos apenas oferecem ajuda para tarefas típicas; eles não constituem soluções específicas do cliente. O leitor é responsável pela operação adequada e segura dos produtos, de acordo com os regulamentos aplicáveis, e também deve verificar a função do respectivo exemplo de aplicação e personalizá-lo para o seu sistema.

A Siemens concede ao leitor o direito não exclusivo, não sublicenciável e intransferível de ter os exemplos de aplicação usados por pessoal tecnicamente treinado. Qualquer alteração nos exemplos de aplicação é de responsabilidade do leitor. Compartilhar os exemplos de aplicação com terceiros ou copiar os exemplos de aplicação ou trechos deles é permitido somente em combinação com seus próprios produtos. Os exemplos de aplicação não são obrigados a passar pelos testes habituais e inspeções de qualidade de um produto tributável; eles podem ter defeitos funcionais e de desempenho, bem como erros. É da responsabilidade do leitor utilizá-los de tal maneira que quaisquer avarias que possam ocorrer não resultem em danos materiais ou ferimentos em pessoas.

Isenção de responsabilidade

A Siemens não assumirá qualquer responsabilidade, por qualquer motivo legal, incluindo, sem limitação, responsabilidade pela usabilidade, disponibilidade, integridade e ausência de defeitos dos exemplos de aplicativos, bem como por informações relacionadas, configuração e dados de desempenho e qualquer dano causado por elas. Isto não se aplica em casos de responsabilidade obrigatória, por exemplo, sob o Ato de Responsabilidade de Produto da Alemanha, ou em casos de intenção, negligência grosseira ou culposa, danos corporais ou danos à saúde, não cumprimento de uma garantia, não fraudulenta divulgação de um defeito ou violação culposa de obrigações contratuais relevantes. As reclamações por danos decorrentes de uma violação de obrigações contratuais materiais deverão, no entanto, ser limitadas ao dano previsível típico do tipo de acordo, a menos que a responsabilidade resulte de intenção ou negligência grave ou seja baseada na perda de vida, lesões corporais ou danos à saúde. As disposições precedentes não implicam qualquer alteração no ónus da prova em seu detrimento. Você deverá indenizar a Siemens contra reclamações existentes ou futuras de terceiros nesta conexão, exceto quando a Siemens for obrigatoriamente responsável.

Ao usar os exemplos de aplicação, você reconhece que a Siemens não pode ser responsabilizada por qualquer dano além das disposições de responsabilidade descritas

Outras informações

A Siemens reserva-se o direito de fazer alterações nos exemplos de aplicativos a qualquer momento, sem aviso prévio. Em caso de discrepâncias entre as sugestões nos exemplos de aplicação e outras publicações da Siemens, como catálogos, o conteúdo da outra documentação deve ter precedência.

Os termos de uso da Siemens (https://support.industry.siemens.com) também se aplicam.

Informações de segurança

Siemens prove produtos e soluções com funções de segurança industrial que dão suporte à operação segura de plantas, sistemas, máquinas e redes. A fim de proteger plantas, sistemas,

maquinas e redes contra cyber ataques, é necessário implantar – e manter continuamente – um conceito de segurança industrial holístico no estado da arte. Os produtos e soluções Siemens são apenas um elemento deste conceito.

O leitor é responsável por impedir o acesso não autorizado à suas fábricas, sistemas, máquinas e redes. Sistemas, máquinas e componentes só devem ser conectados à rede da empresa ou à Internet se e na medida necessária e com medidas de segurança apropriadas (por exemplo, uso de firewalls e segmentação de rede) em vigor.

Sistema de Indicações

Este artigo contém indicações que devem ser observadas a fim de garantir a segurança pessoal, assim como prevenir dados a propriedades. Seguem exemplos das simbologias usadas:





Este tipo de indicação representa uma situação eminentemente perigosa, que se não evitada, **poderá resultar** em morte ou ferimentos sérios.



Este tipo de indicação representa uma situação potencialmente perigosa, que se não evitada, poderá resultar em ferimentos moderados ou leves.

NOTICE Este tipo de indicação representa uma situação potencialmente perigosa, que se não evitada poderá resultar danos à propriedade.

NOTE Indica uma possível vantagem. Tem caráter de dica.

Se mais de uma indicação estiver presente, a maior grau de perigo deverá ser levado em conta. Indicações relativas a danos ou morte a pessoas também incluem, implicitamente, danos à propriedade.

Índice

Infor	mações l	_egais	2
Índic	e		4
1	Objetivo	D	5
2	Introdu	ção - Conceitos	6
	2.1 2.2 2.3	Pré-requisitos Usuários de Windows / Estações de Operação Arquitetura do sistema exemplo	6 6 7
3	Informa	ção Principal	8
	3.1 3.2 3.3 3.4	Configurando usuários no Windows Criando os grupos de Usuários no WinCC Export/Import da configuração dos grupos de usuários Usuário local de emergência	8 11 12 15
4	Informa	ções adicionais	16
	4.1	Histórico	16
5	Referên	cias	17
	5.1 5.2 5.3	SIOS (Siemens Industry online Support) Manual FAQ	17 17 17
6	Suporte	técnico e treinamento	18

1 Objetivo

Este artigo tem como objetivo demonstrar como configurar usuários no SIMATIC Logon de forma centralizada para as Estações de Operação, dos computadores participantes da planta, respeitando as devidas permissões de cada usuário.

2 Introdução - Conceitos

2.1 Pré-requisitos

Nas versões mais novas do PCS7, a licença deste produto também licencia o SIMATIC Logon, não recaindo sobre o cliente um custo adicional com esta licença.

NOTE Se não estiver sendo utilizada uma licença de PCS7, no caso de projetos com S7, então deve-se utilizar uma licença de SIMATIC Logon.

São necessários conhecimentos básicos de Windows, suficientes para realizar a configuração de usuários no sistema operacional.

2.2 Usuários de Windows / Estações de Operação

Neste exemplo criamos usuários com diferentes autorizações, desta forma exemplificamos como realizar a correta configuração destas autorizações.

A principal vantagem deste tipo de aplicação é não ser necessário criar todos os usuários em todas as estações, facilitando a inclusão de novos usuários, alterações em usuários existentes, remoção de usuários, tudo de forma local, em um único computador.

NOTE As autorizações e nomes de usuários são apenas ilustrativos, bem como as áreas do projeto exemplo, cabendo a cada projeto adequá-los à necessidade.

	Nome do Usuário	Função
1.	hotline	Administrador do sistema e da planta. Usuário pode fazer alterações de atibuições de outro usuários inclusive.
2.	operador01	Operador da área do projeto chamada "Educt Storage"
3.	operador02	Operador da área do projeto chamada "Product Tanks"
4.	operador03	Operador da área do projeto chamada "Reactors"
5.	operador04	Operador da área do projeto chamada "Transport"
6.	supervisor01	Usuário que tem acesso a todas as áreas, pode fazer by-pass. Porém não é administrador do sistema.
7.	engenharia	Usuário que tem os acessos para modificações de programa. No WinCC tem os mesmos acessos que o "supervisor01"

|--|

Entry-ID: 109766117, V 1.1, 03/2019

2.3 Arquitetura do sistema exemplo

Para um melhor entendimento da arquitetura, temos um diagrama simplificado na Figura 2-1. Neste diagrama, conforme informado anteriormente, utilizaremos a ES (Estação de Engenharia) como um servidor de Logon.



© Siemens AG 2019 All rights reserved

3 Informação Principal

3.1 Configurando usuários no Windows

Primeiramente os usuários devem ser criados no sistema operacional, ou seja, no Windows que está sendo utilizado. Na Figura 3-1 temos os usuários citados no capítulo 2.2:



2		Com	outer Management		- 0	x
<u>File Action View H</u> elp						
</td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
🛃 Computer Management (Local Na	ame	Full Name	Description	Actions		
⊿ 🎁 System Tools	Administrator		Built-in account for administering	Users		
U Task Scheduler	engenharia	engenharia	modifica projeto e faz donwload	More Action		•
Bared Folder:	Guest		Built-in account for guest access t			
A D Local Users and Groups	hotline					
Users	operator01	operator01				
📔 Groups	operatoru2	operatoruz				
Performance	operator04	operator04				
🚔 Device Manager 🎽	supervisor01	supervisor01				
⊿ 🔄 Storage	supernsoror	supernooron				
Windows Server Backup						
Services and Applications						
P B Services and Applications						
< III >						

Depois de criados os usuários, devemos criar os grupos a que eles irão pertencer. Veremos posteriormente que os grupos é que receberão as autorizações de acesso do WinCC, sendo assim, o usuário que fizer parte de determinado grupo, irá receber as autorizações daquele grupo. Na Figura 3-2, temos os grupos que foram criados.

		Computer Management		
ile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp				
• 🔿 🙍 📰 🙆 🛃	F 1			
Computer Management (Local	Name	Description	^	Actions
a 🎁 System Tools	Access Control Assist	Members of this group can remot		Groups
Task Scheduler	🌆 Administrators	Administrators have complete an		Mars Astisas
Event Viewer	ag backup operators	backup operators can overnue se		More Actions
Shared Folders	A Certificate Service DC	Members of this group are allowe		
Local Users and Groups	🌆 Cryptographic Operat	Members are authorized to perfor		
Groups	Application of the set	Members are allowed to launch, a		
Derformance	🕭 Event Log Readers	Members of this group can read e		
Device Manager	🌆 Guests	Guests have the same access as m		
4 🛤 Storage	Administrators &	Members of this group have com		
Windows Server Backur	A IIS_IUSRS	Built-in group used by Internet Inf		
Disk Management	Antwork Configuratio	Members in this group can have s		
Services and Applications	A Performance Log Users	Members of this group may sche		
	🕭 Performance Monitor	Members of this group can acces		
	🕭 Power Users	Power Users are included for back		
	Apple: A series of the series	Members can administer printers		
	ADS Endpoint Servers	Servers in this group run virtual m		
	🌆 RDS Management Ser	Servers in this group can perform		
	🌆 RDS Remote Access S	Servers in this group enable users		
	🕭 Remote Desktop Users	Members in this group are grante		
	🌆 Remote Management	Members of this group can acces		
	Applicator 🖉	Supports file replication in a dom	=	
	🕭 Users	Users are prevented from making		
	🕭 HelpLibraryUpdaters			
	Administrator	SIMATIC Logan Administrators		
	OperatorsEduct	Operators of Educt Tank		
	A OperatorsProduct	Operators of Product Tanks		
	OperatorsReactors	Operators of Reactors		
	🕭 Operators Transport	Operators of Transport Section		
	ar KC_ENGINEEK	Simatic Koute Control (Project en		
	RC_MAINTENANCE	Simatic Route Control (Maintena		
	RC_OPERATOR_L1	Simatic Route Control (Low-level		
	RC_OPERATOR_L2	Simatic Route Control (Mid-level		
	RC_OPERATOR_L3	Simatic Route Control (High-level		
	Arrow Siemens TIA Engineer	Administration of Siemens TIA pr		
	SIMATIC BATCH	Shared group for SIMATIC BATCH		
	SIMATIC HMI	SIMATIC HMI GROUP		
	SIMATIC HMI CS	SIMATIC group for configuration		
	A SIMATIC HMI VIEWER	SIMATIC group for read only access		
	SIMATIC Managemen	SIMATIC Management Users		
	A SIMATIC NET	SIMATIC NET Group		
	M SOI Server2005SOI Bro	Members in the group have the re		
	🎘 Supervisor	Supervisor Groups and Engineering		

Devemos colocar cada usuário em seu respectivo grupo. Como exemplo colocaremos o usuário "operador01" no grupo "OperatorsEduct".

Abrir as propriedades do usuário e ajustá-los conforme a Figura 3-3:

NOTE As propriedades de cada usuário devem ser ajustadas de acordo com as políticas de segurança praticadas pela planta ou conforme a necessidade do projeto. Neste exemplo, não estamos levando em consideração políticas para troca de senha, etc.

Figura 3-3

3.											
	o	perator01 P	roperties	? X							
Remote cor	ntrol	Remote Deskto	p Services Profile	Dial-in							
General	Member C)f Profile	Environment	Sessions							
operator01											
<u>F</u> ull name:	ope	erator01									
Description:											
User must change password at next logon											
User <u>c</u> ann	ot change p	assword									
Password	never expire	s									
Account is	s disa <u>b</u> led										
Account is	locked out										
	-										
	ОК	Cancel	Apply	Help							

Ainda nas propriedades do usuário, na aba "Member Of", definimos a qual grupo o usuário pertence. Essa é uma das configurações mais importantes e essa não é a única maneira de fazê-lo, mas foi a adotada neste exemplo. Podemos adicionar o(s) grupo(s) que o usuário irá fazer parte, conforme Figura 3-4:

	operat	tor01 Prop	perties	? X
Remote control	Remo	te Desktop S	ervices Profile	Dial-in
General Memb	er Of	Profile	Environment	Sessions
Member of:]			
Add	<u>e</u> move	Changes to are not effo user logs o	o a user's group me ective until the next n.	mbership time the
0	К	Cancel	Apply	Help

3.2 Criando os grupos de Usuários no WinCC

No projeto do Servidor 01 entrar nas configurações de usuários e declarar novos grupos de usuários com os mesmos nomes definidos nos grupos de usuários do Windows, conforme Figura 3-5.



Definir as autorizações para cada grupo. Na Figura 3-6 mostramos o exemplo do grupo "Administrador" que o usuário "hotline" faz parte.

			User Admin	histrator - WinCC Co	onfiguration	Studio				x
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Too <u>l</u> s <u>H</u> elp										
Jser Administrator «	0	Authorizations [Administra	tors]			Find		р -	👬 Properties - Group	>>
🗠 🙀 User Administrator		Function	Enable	T1_Educt_storag	T2_reaction	T3_Product tanks T	4_Rinsing	^	Selection	
Administrators	1	User Administration			V		V		Object type	G
	2	Authorization for area	V		V		V		Object name	A
	3	System change	V	V	V		V		General	
	4	Monitoring	V	V	V		V		Group name	A
Operators Transport	5	Process controlling	V	✓	V	V	V		E Login	
Supervisor	6	Higher process controlling	V		W		V		Logon with smart card	
in supervisor	7	Report system					V		E Logout	
	8	Activate remote			[[]]				Type of automatic logoff	N
	9	Configure remote			[[***]				Period of time before automatic i	ogo
	10	Web Access - monitoring only							H web	1
	11	Highest process controlling	V	V	V	V	1		WebNavigator start picture	-
	12	Advanced operation 1	V	V	V	V	1	≡	Use horn on Web client	-
	13	Advanced operation 2	V	V	V		7		WebLIX	-
	14								Start Picture of WebLIX	-
	15								Web language	-
	16								Web language	
	17									
	18									
	19									
	20									
Tag Management	21									
	22									
Alarm logging	22									
에	24									
lag Logging	25									
腰部11140 赤 四 。	2.5				_			~		

Mais um exemplo, na Figura 3-7, as autorizações para o grupo "OperatorsEduct" o qual o usuário "operador01" faz parte.

			User Admin	istrator - WinCC C	Configuration	Studio		_ 0	I X
e <u>E</u> dit <u>V</u> iew Too <u>l</u> s <u>H</u> elp									
ser Administrator	« 🔛	Authorizations [Operators	Educt]			Find	+ م	👬 Properties - Group	>
💡 User Administrator		Function	Enable	T1_Educt_storage	T2_reaction	T3_Product tanks T4_Ri	nsing 🔼	Selection	
🗄 👬 Administrators	1	User Administration						Object type	
OperatorsEduct	2	Authorization for area		1				Object name	
OperatorsProduct	3	System change						General	
W OperatorsReactors	4	Monitoring		1				Group name	
Operators Transport	5	Process controlling							
Supenvisor	6	Higher process controlling						Logon with smart card	
a supervisor	7	Report system						E Logout	
	8	Activate remote						Type of automatic logon	
	9	Configure remote			(****)			Period of time before automatic	. iogi
	10	Web Access - monitoring only		v				WebNavigator	
	11	Highest process controlling						WebNavigator start picture	
	12	Advanced operation 1						Use horn on Web client	
	13	Advanced operation 2						WebUX	
	14							Start Picture of WebUX	
	15							Web language	
	16							L	
	17								
	18								
	19								
	20								
Tag Management	21								
Alarm logging	22								
Alariti logging	23								_
Tag Logging	24								
	25								
🏢 👘 🛄 🜒 🕾 🔛	T H	Authorizations	/		1	ш			

Selecionar a opção de SIMATIC Logon, para que os usuários possam utilizar este recurso neste projeto, conforme Figura 3-8.



Figura 3-8

3.3 Export/Import da configuração dos grupos de usuários.

Todas as estações que irão fazer o login através do Simatic Logon devem estar com os grupos configurados. Deste modo, torna-se muito mais viável exportar as configurações para as demais estações. Podemos utilizar o recurso de exportar a configuração, conforme a Figura 3-9.

			User Admir	nistrator - WinCC Config	guration Studio			
e <u>E</u> dit <u>V</u> iew Too <u>l</u> s <u>H</u> elp								
se 🤷 🌖 👞 💙 🛛 «	m	Groups [All]			Find	Q	•	🛊 Properties - User Adminis
🙀 🕰 .(🗳))		Group name	Logon with smart card	Type of automatic logoff	Period of time before auto WebNavigator	We	-	Selection
	1	Administrators		None				Object type User Administrator
	2	OperatorsEduct		None				Object name User Administrator
C ^a Repeat	3	OperatorsProduct		None				SIMATIC Logon
- Here	4	OperatorsReactors		None				SIMATIC Logon 🔽
Import tors	5	OperatorsTransport		None				Tag Logon
Export	6	Supervisor		None				Computer name
······································	7	**						Tag name <tag name=""></tag>
	8							Low limit 0
(🛀)	9							High limit 1
	10							
	11							
	12						Ξ	
	12							
	14							
	15							
	15							
	10							
	1/							
	18							
	19							
Tag Management	20							
rug manageme	21							
Alarm logging	22							
	23							
Tag Logging	24							
	25		1					

Salvar o arquivo .txt em uma área conhecida do computador. Importar a configuração pré-definida para as demais máquinas, como por exemplo, as OS Clients da planta, usando o recurso similar, a importação, conforme Figura 3-10.



Fazer o download da aplicação para a OS.

Devemos configurar nos clientes da aplicação o "Configure SIMATIC Logon", para que busquem os usuários no computador que tem o papel de servidor de usuários. Neste exemplo, as OS's direcionam para a engenharia (ES01PCS7V90SP1). Configuração conforme a Figura 3-11.

	🔜 🕑 📙 🖛 SIMA	TIC Logon			_	
	File Home S	hare View				~ 🕐
WinC	$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \square \circ$	< Start Menu > Programs > Siemens Au	tomation > SIMATIC > SIMATIC Logon	✓ Ö Seard	Q	
	📌 Quick access	^	Name	Date modified	Туре	Size
	E. Desktop	*	🔚 Configure SIMATIC Logon	4/1/2019 5:42 AM	Shortcut	
TEAM OS	Downloads	*	E Documents and Settings	4/1/2019 5:42 AM	Shortcut	
	Documents		🛜 Edit smart card	4/1/2019 5:42 AM	Shortcut	
	Dictures		📕 SIMATIC Logon Eventlog Viewer	4/1/2019 5:42 AM	Shortcut	
	hin	~				
	b Music					
WebConfig						
	OSC(10)					
	WebServer01					
	a OneDrive					
	4 items		τ.			8== ==
SIMATIC						

Fazer o Login com um usuário de Windows que pertença aos grupos "Administrators" ou "Power users" e "Logon_Administrator".

Selecionar a aba "Working environment" e selecionar o computador remoto, conforme a Figura 3-12.

Figure	3-1	2
--------	-----	---

Configure SIMATIC Logon	×
Genera Working environment: Logon device Automatic logoff Certificate Get user data from:	
Include only global groups of domains (safety groups) and local groups of the computer	

Depois do download da OS e desta configuração, percebemos que as estações buscam pelo usuário na estação onde estes foram declarados, conforme a Figura 3-13.

Figura 3	-13
----------	-----

SIMATIC Logon Service - One-time logon			
User name: Password:			
Log on to:	\\ES01PCS7V90SP1	•	
ОК	Log off Change password Canc	el	

3.4 Usuário local de emergência

É recomendável que exista um usuário local de emergência. Este usuário deve existir no Sistema Operacional e no User Administrator do WinCC do computador local. Desta forma, se o computador que tem a função de Servidor de login, por algum motivo não estiver mais presente na rede, esta será a forma de se conectar e realizar as operações necessárias na estação local.

4 Informações adicionais

4.1 Histórico

Versão	Data	Alteração	Autor
V0.0.0	28/03/2019	Elaboração	Leandro Costa de Souza
V0.0.0	29/03/2019	Revisão	Luis Fernando Avanzi
V1.0.0	29/03/2019	Primeira publicação	Denilson Pegaia
V1.1.0	02/04/2019	Revisão – adicionadas informações sobre a configuração do "Configure SIMATIC Logon" no computador local.	Leandro Costa de Souza
V1.1.0	02/04/2019	Publicação de revisão	Denilson Pegaia

5 Referências

5.1 SIOS (Siemens Industry online Support)

Através do SIOS, (<u>https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=en-BR</u>) apresenta uma vasta gama de informações aos usuários. Ele inclui manuais, FAQ (perguntas e respostas mais comuns), avisos de lançamento de produto, downloads, etc.

Clicando em Product Support, você pode acessar um buscador que auxiliará no encontro das informações desejadas.

5.2 Manual

SIMATIC Logon V1.6 https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/109748663/en

5.3 FAQ

Which authorizations are required for central user administration via "SIMATIC Logon" (central user administration, access control and electronic signature) and on which computers?

https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/16640062/en

6 Suporte técnico e treinamento

Suporte técnico

A informação que você precisa (FAQ, manuais, arquivos, fórum) pode estar no Portal do Suporte Técnico:

https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-BR

Requisição de suporte (novos chamados): https://support.industry.siemens.com/my/br/pt/requests/#createRequest

Centro de treinamento - SITRAIN

Informações: www.siemens.com.br/sitrain