

PowerChute Network Shutdown V3.0.1

Configuração de Shutdown AP9630 AP9631

Português

Dezembro / 2015

CCC - BR



Descrição

A placa de gerenciamento de rede **AP9630**:

- Fornece recursos de programação de autoteste e controle do no-break;
- Fornece registros de dados e eventos;
- Fornece suporte ao utilitário PowerChute® Network Shutdown [utilitário de desligamento de rede];
- É compatível com o uso de um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou BOOTP (BOOTstrap) para fornecer os valores de rede (TCP/IP) da placa de gerenciamento;
- Permite usar o Serviço de Monitoração Remota (RMS, Remote Monitoring Service);
- Permite configurar a notificação por meio do registro de eventos (pela placa de gerenciamento e Syslog), e-mail e traps de SNMP. Você pode configurar a notificação para eventos únicos ou grupos de eventos, com base no nível de gravidade ou na categoria de eventos;
- Permite exportar um arquivo de configuração do usuário (.ini) a partir de uma placa configurada para uma ou mais placas não configuradas sem converter o arquivo em binário;
- Fornece uma seleção de protocolos de segurança para autenticação e criptografia;
- Comunica-se com o InfraStruXure® Central ou com o InfraStruXure Manager;

A placa de gerenciamento de rede **AP9631** inclui todos os recursos da placa de gerenciamento de rede AP9630 e também os seguintes:

- Fornece duas portas USB;
- Dá suporte a duas portas universais de entrada/saída às quais você pode conectar:
 - Sensores de temperatura ou temperatura/umidade;
 - Conectores de entrada/saída de relé que suportam dois contatos de entrada e um relé de saída.



UPS

Network Management Card



1. Acessar o IP via browser

Exemplo: <http://10.218.170.249/>

Login

Use Current Language ▼



User Name:

Password:

Log On Reset



Digitar {
- usuário: apc
- senha : apc

A senha pode ser alterada pelo cliente no hyperterminal

Schneider Electric UPS Network Management Card 2
Smart-UPS/Matrix Application

No Alarms
apc | English | Log Off | Help |

Home Status Control Configuration Tests Logs About

Smart-UPS RC 10000: SRCPM10K at Unknown

No Alarms Present
■ UPS is online.

Recent Device Events

Date	Time	Event
------	------	-------

More Events >

Knowledge Base | Schneider Electric Product Center | Schneider Electric Downloads

© 2014, Schneider Electric. All rights reserved.
Site Map | Updated: 02/13/2015 at 16:56



1.1 Configuration > Shutdown:

Lembrando que nesta opção será configurado o shutdown do no-break. O shutdown dos servidores será configurado no software, o qual veremos mais adiante.

Schneider Electric UPS Network Management Card 2
Smart-UPS/Matrix Application

apc | English | Log Off | Help |

Home Status Control **Configuration** Tests Logs About

Shutdown

Start of Shutdown

Low Battery Duration: minutes
Shutdown Delay: seconds
Maximum Required Delay: 20 minutes
Basic Signaling Shutdown: ☒ Enable

Controlled Early Shutdown

Shut down the UPS (after the shutdown delay) when on battery and:

- ☐ time on battery lasts longer than minutes [1 - 9999]
- ☐ UPS runtime remaining is less than minutes [1 - 9999]
- ☐ Battery Capacity Less Than % [5 - 95]
- ☐ The load percentage on the UPS is less than % [5 - 95]
- ☐ Stay off after power returns

Duration of Shutdown

Sleep Time: hours [0 to 359.9]

End of Shutdown

Minimum Battery Capacity: %
Return Delay: seconds

PowerChute Shutdown Parameters

Maximum Required Delay: ☒ 20 minutes ☐ Force negotiation

On-Battery Shutdown Behavior: ☒ Restart when power is restored ☐ Turn off and stay off

User Name:

Authentication Phrase:

Knowledge Base | Schneider Electric Product Center | Schneider Electric Downloads

© 2014, Schneider Electric. All rights reserved.

2.1.1 Start of Shutdown - Início do Desligamento

Low Battery Duration (Mínima duração em bateria)

Define quanto tempo a UPS pode continuar a funcionar com energia da bateria após ocorrer uma condição de bateria fraca.

Shutdown Delay (Atraso de desligamento)

Define quanto tempo a UPS espera antes de desligar, em resposta a um comando de desligamento.
Ex.: Se selecionar 180 segundos, então shutdown ocorrerá em 2 min + 180 segundos = 5 minutos.

**Maximum required delay** *(Atraso máximo necessário)*

Calcula o atraso necessário para garantir que cada cliente PowerChute tenha tempo suficiente para desligar com segurança, quando o UPS ou o cliente PowerChute inicia um desligamento normal. Atraso máximo necessário é o maior atraso de desligamento necessário por qualquer servidor listado como um cliente PowerChute Network Shutdown. Este atraso é calculado sempre que a interface de gerenciamento do UPS liga ou é reposto, ou quando "Negociação Força" é selecionado como atraso necessário Máxima. "Negociação" Força pesquisas de cada cliente para obter informações sobre o tempo que precisa para um desligamento normal. Extra de dois minutos para permitir a circunstâncias imprevistas é então adicionado ao tempo calculado. A negociação pode levar até 10 minutos. Se você não selecionar "Negociação Força", a dois minutos é usado por padrão como o atraso de desligamento para todos os clientes.

Basic Signaling Shutdown *(Desligamento de sinalização básica)*

Quando ativado, permite a sinalização básica de desligamento. Fornece o desligamento do sistema seguro e de notificação, mas não fornece os recursos de monitoramento contínuo avançados disponíveis com sinalização avançadas.

2.1.2 Controlled Early Shutdown – Desligamento antecipado controlado

Time on Battery *(Tempo na bateria)*

Quando ativado, o NMC irá desligar a UPS se estiver funcionando em bateria, quando o tempo na bateria excede o valor definido neste campo.

Runtime Remaining *(Tempo de execução restante)*

Quando ativado, o NMC irá desligar a UPS se ele está funcionando com bateria, quando o tempo de execução restante do UPS é menor do que o valor definido aqui.

Percent Load *(Porcentagem da carga)*

Quando ativado o NMC irá desligar a UPS se ele estiver funcionando com bateria, quando a carga de bateria em porcentagem da UPS for menor do que o valor definido aqui.

Stay off after power returns *(Permanecer desligado após o retorno da energia)*

Quando ativado depois de um desligamento controlado da UPS, a UPS não ligará novamente quando a energia for restaurada ao no-break. Se este for desativado, a UPS irá ligar quando a energia for restaurada.

Duration of shutdown *(Duração de desligamento)*

Define quanto tempo o UPS fica inativo (mantém a sua potência de saída desligada) quando você usa os "Ponha UPS para dormir" opção do menu " Control" .



2.1.3 End Of Shutdown - Fim do desligamento

Minimum Battery Capacity *(Capacidade mínima da bateria)*

Nesta opção será selecionado a carga mínima da bateria para o no-break retornar.

0%: O no-break será ligado assim que a rede elétrica voltar.

15%: O no-break será ligado apenas quando a bateria estiver com 15% de carga.

Return Delay *(Atraso de retorno)*

É um tempo de atraso de retorno do no-break, onde os segundos é o tempo em que retornará a religar o No-break depois que retorne a energia da concessionária.

Obs: O no-break não religará os servidores. **

**Para que os servidores religuem quando a energia da concessionária retornar, é preciso configurar na BIOS do servidor (se tiver tal opção) para que esteja ativado o "Always on". Assim, quando a fonte do servidor reconhecer tensão de entrada, irá enviar um sinal para religar o Sistema Operacional. Sem essa opção, apenas o no-break liga (energiza das tomadas de saída).

2.1.4 Parâmetros do PowerChute Shutdown

Maximum required delay *(Atraso necessário máxima) :*

Calcula o atraso necessário para garantir que cada cliente PowerChute tem tempo suficiente para desligar com segurança quando o UPS ou o cliente PowerChute inicia um desligamento normal. Atraso Obrigatório máximo é o maior atraso de desligamento necessário por qualquer servidor listado como um cliente PowerChute Network Shutdown. Este atraso é calculado sempre que a interface de gerenciamento do UPS liga ou é repostado, ou quando "Negociação Força" é selecionado como atraso necessário Máxima. "Negociação" Força pesquisas de cada cliente para obter informações sobre o tempo que precisa para um desligamento normal. Extra de dois minutos para permitir a circunstâncias imprevistas é então adicionado ao tempo calculado. A negociação pode levar até 10 minutos. Se você não selecionar "Negociação Força", a dois minutos é usado por padrão como o atraso de desligamento para todos os clientes.

On- Battery Shutdown Behavior *(Comportamento de desligamento da bateria):*

Após os clientes do PowerChute desligarem seus sistemas de computador, este parâmetro determina se a UPS liga-se automaticamente ou deve ser ativado manualmente quando a alimentação é restaurada.

- Restart when power is restored *(Reiniciar quando a energia for restaurada)*
- Turn off and stay off *(Desligar e permanecer desligado).*

Authentication Phrase *(Frase de autenticação)*

Define a frase de autenticação, maiúsculas ou minúsculas de 15 a 32 caracteres ASCII para ser usado durante a autenticação MD5 para PowerChute ®. O software possui uma frase padrão que pode ser alterada pelo usuário. Esta deverá ser informada sempre que for solicitado.



1.2 Configuration > PowerChute Clients:

Home	Status	Control	Configuration	Tests	Logs	About
------	--------	---------	---------------	-------	------	-------

PowerChute Network Shutdown Clients

10.216.253.143	10.216.253.141
10.216.253.131	192.168.125.1
10.216.253.163	169.254.156.234
10.216.253.132	10.161.47.31

Knowledge Base | Schneider Electric Product Center | Schneider Electric Downloads

© 2014, Schneider Electric. All rights reserved.
Site Map | Updated: 02/18/2015 at 17:52

PowerChute Network Shutdown Clients

Clique em “Adicionar Cliente” para acessar o campo para digitar o endereço de IP de um novo cliente.

PowerChute Network Shutdown: Add Client

Client IP Address:

Para excluir um cliente, clique no endereço de IP desse cliente na lista e clique em Excluir Cliente. A lista pode conter os endereços de IP de até 50 clientes.

PowerChute Network Shutdown: Add Client

Client IP Address:



Software

PowerChute Network Shutdown v3.0.1



2. PowerChute Network Shutdown v3.0.1

Download do software:

http://www.apc.com/tools/download/software_comp.cfm?sw_sku=SFPCNS301&id=127&family=&part_num=&swfam=127&tsk=

2.1 Instalação do Software

Abaixo verificaremos o passo a passo da instalação do software PowerChute Network Shutdown para os servidores clientes.

2.1.1 Segurança

Configuration Wizard: Security



Configure the security information

User Name:

This must be the username used to log on to the Network Management Card (NMC) Web UI. It is used both to communicate with the NMC, and to log into PCNS

Password:

This password will be used to log into PCNS. Password must be between 3-32 characters.

Authentication Phrase:

This must match the PowerChute authentication phrase configured on the NMC. Auth Phrase note must be between 15-32 characters.

O nome de usuário e uma frase de autenticação validar a comunicação entre PowerChute Network Shutdown (PCNs) e do NMC. Devido a isso, você deve definir valores em PCNS a ser os mesmos que os para a placa de gerenciamento de rede (NMC).

O nome de usuário NMC na interface do usuário Web NMC é encontrado em Administration - Local Users - administrator. A frase de autenticação NMC na interface do usuário NMC é encontrado na UPS - Configuração - shutdown (UPS - PowerChute - Configuração no firmware mais antigo).

No NMC, o nome de usuário e senha de administrador padrão são apc, enquanto a configuração padrão para a frase de autenticação é a frase usuário admin. A frase de autenticação deve ser de 15 a 32 caracteres de qualquer tipo.



A senha especificada aqui é a única informação que é exclusivo para PCNS. Você deve gravar e compartilhar a senha que você usa para se certificar de que a informação não está perdido. (Se você perdê-lo, ver arquivos INI em PowerChute Network Shutdown).

A senha Shutdown PowerChute Network (PCNS) permite que quaisquer caracteres ASCII. O comprimento da senha deve ser 3-32 caracteres.

Nota: Se você estiver usando uma Redundant-UPS ou uma configuração Parallel-UPS, todos os cartões de gerenciamento de rede no sistema UPS deve usar o mesmo nome do usuário administrador e frase de autenticação.

2.1.2 Configuração: Elétrica

Configuration Wizard: UPS Electrical Configuration



Ups's can provide power to the server in several different configurations.

How are the UPS's configured?



Using power from a single UPS.



Redundant: Two or more UPS providing redundancy, with multiple power cables from the computer.



Parallel: Two or more UPS combined in parallel as a single power supply.

Previous

Next

Cancel

Você pode configurar o desligamento PowerChute Network (PCNs) para operar em vários modos ou configurações diferentes, listados abaixo.



Single-UPS Configuração

Redundant-UPS Configuração (antiga configuração Multiple-UPS)

Parallel-UPS Configuração

Nem todas essas configurações são suportados por todos os dispositivos UPS que trabalham com PCNS.

Single-UPS Configuração

Em uma configuração de Single-UPS, cada servidor de computador ou grupo de servidores é protegido por uma única UPS. Isto é, cada servidor tem um agente PCNS comunicando com um único NMC instalado sobre uma UPS.

Redundant-UPS Configuração

Com uma configuração redundante-UPS, PCNS reconhece um grupo de duas ou três dispositivos UPS como um único UPS. Um fornece a alimentação e as outras estão disponíveis para suportar a carga, se houver um problema elétrico. (Normalmente, este é um servidor com vários cabos de alimentação).

Nesta configuração, você tem um agente PCNS em um servidor de comunicação com dois ou três placas de gerenciamento de rede (NMC) instalado em dispositivos UPS.

Os dispositivos UPS tem que ser do mesmo tipo e modelo de firmware versão e cada um deve ter bateria suficiente para manter o sistema funcionando em uma interrupção.

Parallel-UPS Configuração

Em uma configuração de UPS Parallel você pode sincronizar vários dispositivos UPS para proporcionar maior capacidade ou redundância. Em uma configuração de paralelo UPS, PCNS reconhece todo um sistema paralelo de dispositivos UPS como um único UPS.

As saídas de energia dos dispositivos UPS são combinados para compartilhar a carga.

Nesta configuração, você tem um agente PCNS em um servidor de comunicação com placas de gerenciamento de vários Network (NMC) instalado em dispositivos UPS que já foram configurados para operar em modo paralelo.

Cada UPS numa configuração paralela-UPS deve ser do mesmo tipo de modelo e versão de firmware. Recomendada informações básicas sobre configurações



2.1.3 Configuração: Detalhes do NMC

Configuration Wizard: UPS Details



PCNS needs some details in order to connect to the NMC

NMC Protocol:

This is the protocol that the NMC uses for its web UI. This can be configured through the NMC.

NMC Port:

This is the port that the NMC uses for its web UI. This is usually determined by the protocol, but can be set to other values through the NMC.

NMC IP address:

If the address entered is not for the NMC installed in the UPS supplying power to your PowerChute server, PCNS may connect, but your computer will not be protected.

NMC Protocol: Este é o protocolo que o NMC utiliza para a sua interface Web. Isso pode ser configurado através do NMC.

NMC Porta: Esta é a porta que o NMC utiliza para a sua UI web. Isto é geralmente determinado pelo protocolo, mas pode ser configurada para valores através do NMC.

NMC endereço IP: Se o endereço digitado não for o mesmo ao atribuído no NMC instalado na UPS fonte de alimentação do servidor (PowerChute), o PCNS pode ligar, mas seu computador não estará protegido.

2.1.4 Configuração: Extra

Configuration Wizard: Miscellaneous



Extra PCNS settings

Automatically check for updates to PCNS ☐

PCNS can automatically check for software updates. It collects information about your system in order to identify the correct update. This information is NOT used to identify individual users.

Turn off the UPS after shutdown finishes. ☐

After the server has shut down gracefully, you may want to turn off the UPS to preserve the Battery. If there is more than one server connected to the UPS you may not want it to turn off.

This feature may not be available depending on the UPS model or shutdown mode enabled for the UPS.

Verificar automaticamente se há atualizações para PCNS: PCNS pode verificar automaticamente se há atualizações de software. Ele coleta informações sobre o sistema, a fim de identificar a atualização correta. Esta informação não é utilizada para identificar os usuários individuais.



Desligue a UPS após a conclusão de desligamento: Depois que o servidor foi desligado normalmente, você pode querer desligar o no-break para preservar a bateria. Se houver mais de um servidor conectado à UPS você pode não querer que para desligar.

Este recurso pode não estar disponível dependendo do modelo ou desligamento modo UPS habilitado para a UPS.

→ O login e a senha do software são os mesmos do acesso via browser / hyperterminal

Quando os servidores tiverem de ser desligados em tempos diferentes, é preciso configurar os tempo em cada servidor especificamente. Depois de adicionado seu IP no "Clients" do acesso à placa pelo Browser, acesse o PowerChute Network Shutdown de cada servidor a ser configurado e siga o seguinte caminho:

2.2 Shutdown >> Configure Events > UPS: On Battery

Nesta tela check a opção Shutdown System da linha UPS: On Battery, e então será configurado o Shutdown do servidor quando o nobreak estiver funcionando por bateria. (destaque em **vermelho**).

PowerChute
— NETWORK SHUTDOWN

TSLAB-WDMPCNS

Configure Events ?

The table below identifies how PowerChute Network Shutdown will respond to UPS events. Select an icon to see the details of the event.

Events	Log Event	Notify Users	Run Command File	Shut Down System
UPS: On Battery	☒	☒	☐	☒
Input Power: Restored	☒	☐	☐	☐
Runtime: Exceeded	☒	☐	☐	☐
Runtime: Normal Again	☒	☐	☐	☐
Battery: Discharged	☒	☐	☐	☐
Battery: Recharged	☒	☐	☐	☐
Communication: Lost while on Battery	☒	☐	☐	☐
Communication: NMC cannot communicate with the UPS	☒	☐	☐	☐
Communication: PowerChute cannot communicate with the NMC	☒	☐	☐	☐
Communication: Established	☒	☐	☐	☐
UPS Temperature: Overheated	☒	☐	☐	☐
UPS Temperature: Normal Again	☒	☐	☐	☐
UPS: Overloaded	☒	☐	☐	☐
UPS Overload: Corrected	☒	☐	☐	☐

Updated Software Now Available



Ao abrir a tela, aparecerá:

2.2.1 Configure Shutdown

Shut Down Operating System



Do you want to shut down the PCNS operating system when the selected event happens?

Yes, I want to shut down the PCNS operating system. ☒

Shut down the PCNS operating system only when the event lasts this long (seconds):

Apply

Reset

“Yes, I want to shut down the system” (*Sim, eu quero desligar o sistema*).

Shutdown the system only when the event lasts this long (seconds): (*Desligar o sistema apenas quando o evento durou tanto tempo (segundos)*).

Essa opção é usada para iniciar o Shutdown ignorando o “Low Battery Duration”, ou seja, se você tiver mais do que um Servidor para ser desligado, e quiser configurar o Shutdown em alguma delas independente da outra, use essa opção, pois o tempo (em segundos) que for configurado nele, será o tempo que o No-break permanecerá em bateria antes de iniciar o processo de Shutdown.

Ex.: Se informar no campo 120seg, após este tempo com o no-break em bateria, o servidor será finalizado.

A segunda ação será o Shutdown Delay. Terminada esta ação, o no-break irá ser desligado completamente.

Lembre-se que toda vez que instalar o PCNS, você deve usar a mesma “Authentication Phrase” (com no mínimo 15 caracteres).



2.3 Notificação de usuários (Configure Shutdown)

PowerChute
— NETWORK SHUTDOWN

TSLAB-WDMPCNS

Configure Shutdown

When PowerChute shuts down your operating system, it will use these settings. Use the [Configure Events](#) page to select which events will cause the system to shut down. The server will always shut down if the battery is too low.

Yes, I want to notify a user. ☐

☒ Notify all users

☐ Notify only this user:

Send notification again this often (seconds):

Run this command file (full name):

The command file needs this much time to complete (seconds):

NOTE: The UPS Low-Battery Duration must be greater than or equal to the time PCNS requires for safe shutdown. See the [online help](#) for information on how PCNS calculates the time it requires for shutdown.

☒ Turn off the UPS after the shutdown finishes (This is dependent on the UPS model and/or shutdown mode enabled for the UPS).

☐ Do not turn off UPS.

NOTE: If the shutdown is due to a power failure, the UPS can be configured to automatically restart when power is restored. Please verify this configuration at the individual UPS Network Management Card(s).

Updated Software Now Available

O PowerChute Network Shutdown pode enviar uma mensagem de broadcast para um ou todos os usuários quando ocorre um desligamento. Utilize os seguintes parâmetros para configurar a forma como as mensagens serão enviadas:

“Yes, I want to shut down the system” (Sim, eu quero notificar o usuário.)

Notify all users (Notificar todos os usuários) :

A mensagem será enviada a todos os usuários que estão no mesmo domínio (Windows) ou que são registrados no servidor (Linux, VMware, Solaris, NetWare).

Notify only this user (Notificar somente este usuário):

Especifique o endereço de broadcast de rede do usuário notificar. Esse nome deve ser um nome de usuário individual, e não um nome de grupo.

Send notification again this often (seconds) (Enviar notificação de novo esta frequência (segundos))

O intervalo de tempo, em segundos, em que a mensagem vai ser repetido enquanto a condição exista. Se este campo está em branco ou zero, a mensagem não será repetido.

No Windows, digite o nome da máquina.

No Linux, VMware, UNIX ou Mac OS X, digite o nome de usuário (ou seja, o nome de login, por exemplo, tomw).

No NetWare, digite o nome totalmente resolvido NDS (por exemplo. Don.sales.myc). O período que for necessário para nomes de usuário do NDS apenas. Para um usuário conectado via de ligação em vez de NDS, usar apenas o nome comum do usuário (por exemplo, don).

Run this command file (full name) (Executar este arquivo de comando (nome completo))

Esta opção é para incluir um comando para fechar algum arquivo, algum comando opcional. Ex.: arquivos .bat.



Você deve especificar o nome completo do caminho do arquivo de comando, incluindo a unidade de disco ou o nome de volume. Consulte Executar Comando Ação arquivo e Ação Utilitários de desligamento para informações sobre o uso de arquivos de comando para desligar as aplicações que estão em execução no seu sistema.

Turn off the UPS when the shutdown finishes: *(Desligue o no-break quando o desligamento terminar)*

Se a energia voltar quando o “Shutdown Delay” for iniciado, o processo de desligamento não irá parar.

Do not turn off UPS: *(Não desligue a UPS)*

Marque esta opção para que o No-break não desligue antes de que finalize em todos os Micros o processo de Shutdown, ou seja, se um dos micros configurados estiver marcado (setado) essa opção, ao terminar o shutdown antes de qualquer outra, o No-break será desligado e consequentemente tudo o que estiver conectado a ele. O correto nessa configuração é que somente o “último” servidor a realizar seu processo desligamento tenha esta opção selecionada.

Suporte Técnico APC by Schneider Electric

Ligação gratuita: 0800 728 9110

Email: ccc.lam@apcc.com

Web: www.apc.com
www.apc.com/site/support/