Mudanças no horário de verão da Nova Zelândia (DST) para 2007

Contents

Introduction

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Conventions

Escopo e impacto

Plataformas afetadas da Cisco

Serviços de Rede para Aplicativos

Interfaces e Módulos

Cisco IOS Software

Gerenciamento de Rede

Redes óticas

Segurança e VPN

TelePresence

Ferramentas e recursos

Fornecimento de vídeo, cabo e conteúdo

Voz e Comunicação Integrada

Tecnologia Wireless

Configurações e soluções alternativas

Implicações do Network Time Protocol

Adaptive Security Appliances (ASA) e plataformas PIX

Sistema de rede de aplicativos e conteúdo (ACNS)

Plataformas CatOS

CiscoWorks

CSS (Content Services Switch, switch de serviços de conteúdo)

Detecção e prevenção de invasão

Plataformas de software Cisco IOS

Cisco IOS XR

Switches de armazenamento (SAN-OS) - Armazenamento MDS 9500 Series

Concentradores VPN 3000 (Altiga OS)

Informações de Apoio

Informações Relacionadas

Introduction

Em 30 de abril de 2007, o Sr. Rick Barker, Ministro dos Assuntos Internos, anunciou uma

prorrogação por três semanas do período de horário de Verão. O horário de verão (DST) é válido desde o último domingo de setembro até o primeiro domingo de abril.

Resum	Resumo das alterações no horário de verão		
	Antes de 2007	Ano 2007 e seguintes	
Iniciar	Primeiro domingo em outubro	2 da manhã de 30 de setembro de 2007 (domingo passado em setembro)	
Fim	Terceiro domingo em março	3h da manhã de 6 de abril de 2008 (primeiro domingo de abril)	

Para obter mais informações sobre o horário de verão na Nova Zelândia, visite o site do Departamento de Assuntos Internos:

http://www.dia.govt.nz/diawebsite.nsf/wpg_URL/Resource-material-Information-We-Provide-About-Daylight-Saving?OpenDocument#D

As alterações de configuração fornecidas neste documento são necessárias para alterar as datas "programadas de entrada" do horário de verão para vários fusos horários. Alguns dispositivos que executam software mais recente podem não exigir essa alteração se a solicitação de aprimoramento estiver incluída na versão do software que é executado no dispositivo. No software que inclui esse aprimoramento, os valores de tempo de verão do OLD foram alterados para os NOVOS valores de tempo de verão, e as alterações de configuração neste documento não são necessárias. Para obter informações detalhadas sobre produtos individuais, consulte Plataformas Cisco Affectadas.

As alterações de configuração ou SO precisarão ocorrer nos dispositivos que implementam as regras antigas, para que a hora do dispositivo possa estar correta, nos registros e em outras comunicações com carimbo de data e hora do dispositivo/plataforma.

[Voltar ao início]

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Escopo e impacto

A alteração de Horário de Verão afeta todos os dispositivos que suportam uma alteração automática de horário quando são configurados para suportar o horário de verão. Essa alteração afeta dispositivos da Cisco e de outros fornecedores. Os clientes devem entrar em contato com qualquer fornecedor que utilize mensagens sensíveis ao tempo ou outras comunicações com data e hora para determinar o impacto da alteração no início e no fim do horário de verão.

Os dispositivos afetados que não são alterados podem exibir exatamente uma hora de folga do tempo real durante os períodos de Horário de Verão na primavera e no outono. Em 2007, o Horário de Verão (DST) começa uma semana antes e termina uma semana depois do que em anos anteriores. Esta alteração entra em vigor pela primeira vez em setembro de 2007. Essa alteração pode ter um impacto importante nas atividades de correlação de eventos que são realizadas como parte da solução de problemas e monitoramento de operações normais.

Para dispositivos relacionados à segurança, em que os registros são capturados, correlacionados e armazenados para referência futura, essa alteração de tempo pode torná-los incorretos em situações em que é necessário recuperá-los para reconstruir uma sequência de eventos. Os timestamps incorretos podem não ser um problema para eventos que obtêm ação imediata. No entanto, no futuro, estes acontecimentos fariam referência a momentos incorretos.

Qualquer dispositivo com controles e atividades baseados no tempo, como servidores AAA (Authentication Authorization Accounting), dispositivos de conteúdo (CEs), trabalhos cron e servidores de transmissão de vídeo, pode ser afetado e deve ser verificado com o fornecedor apropriado.

Outros exemplos incluem chamadas registradas em horários incorretos que podem afetar os relatórios de detalhes de chamadas e informações de faturamento ou tempos de discagem imprecisos da campanha que resultam na discagem de clientes fora dos períodos de tempo alocados definidos pelas agências governamentais, o que pode ser uma violação dos regulamentos governamentais.

Consequentemente, qualquer dispositivo com controles e atividades com base no tempo, como servidores de autenticação, atividades de sincronização e eventos programados (ou seja, trabalhos em lote, backups temporizados ou recursos ou scripts de discagem automatizados para fins de telemarketing, etc.) que tenha sido configurado para usar as regras de Horário de Verão da Nova Zelândia, será afetado durante o período em que as regras de Horário de Verão da Nova Zelândia entrarem em vigor, mas as regras de Horário de Verão da Nova Zelândia ainda estiverem em vigor aplicado.

[Voltar ao início]

Plataformas afetadas da Cisco

As tabelas nesta seção listam as IDs de aprimoramento da Cisco que foram criadas para rastrear as alterações nos padrões do sistema operacional para várias plataformas. Versões de software que incluem esses aprimoramentos mudarão corretamente o tempo quando configurado para observar o horário de verão. As versões de software que não incluem essas melhorias, mas suportam horário de verão, usarão as datas anteriores, que são inválidas após 30 de setembro de 2007.

Consulte estas categorias para obter mais informações sobre o seu produto:

- Serviços de Rede para Aplicativos
- Interfaces e Módulos
- Gerenciamento de Rede
- Redes óticas
- Segurança e VPN
- TelePresence
- Ferramentas e recursos
- Fornecimento de vídeo, cabo e conteúdo
- Voz e Comunicação Integrada
- <u>Tecnologia Wireless</u>

Para visualizar cada aprimoramento e a versão em que ele está integrado, clique na ID de rastreamento da Cisco apropriada ou use a <u>Bug Tool</u> (somente clientes <u>registrados</u>). Você deve se registrar no Cisco.com para visualizar essas informações. Para obter uma lista completa de avisos de campo de produto, consulte a página <u>Resumo do aviso de campo de produto</u>.

Note: As tabelas desta seção referem-se a Avisos de Campo que não foram liberados. Quando um aviso for lançado, a referência apropriada será atualizada com um link para esse documento.

[Voltar ao início]

Serviços de Rede para Aplicativos

Produto da Cisco	ID de rastre ament o da Cisco	Notas
Sistema de rede de aplicativos e conteúdo (ACNS)	<u>CSCs</u> <u>k2076</u> <u>9</u>	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62896 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para Cisco WAAS, WAFS, ACNS.
Application Control Engine (ACE)	N/A	clock timezone standard < timezone > introduzido em A.1.4 e além.
Dispositivo de switches de serviços de conteúdo (CSS)	N/A	comando clock Summer-time introduzido na versão 8.10 / 7.10 e além.
Content Switching Module	N/A	No blade SUP - calendário de relógio válido.

(CSM)		
Dispositivo GSS (Global Site Seletor)	N/A	comando clock user Summer-time introduzido na versão 1.3.2.
Serviços de aplicações de área ampla (WAAS)	<u>CSCsj</u> 93996	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62896 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para Cisco WAAS, WAFS, ACNS.
Wide Area File Services (WAFS)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62896 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para Cisco WAAS, WAFS, ACNS.

Interfaces e Módulos

Produto da Cisco	ID de rastre ament o da Cisco	Notas
Módulo de Rede de Garantia de Desempenho de Aplicativos (NME-APA) Módulo de Rede do Cisco Unity Express (NM-CUE) Módulo de Rede do Content Engine (NM-CE) (NM-NAM)	<u>CSCsj</u> 75969	Para obter mais informações, consulte estes avisos de campo: • Nota de campo: FN - 62888 - Alteração na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Unity Express • Nota de campo: FN - 62886 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para NME-APA

Cisco IOS Software

1		
Produ to da Cisco	ID de rastrea mento da Cisco	Notas
Soluç ses Cisco Dynamic Multi point VPN (DMVPN) EasyVPNIPS ec M	N/A	O hardware do VPN 3K deve ser alterado manualmente através da GUI. Escolha Configuration > System > General e faça alterações na caixa de diálogo Time and Date. Os aplicativos de cliente VPN devem ser alterados através das configurações do Windows. A VPN SPA deve ser alterada com o comando clock no Cisco IOS. Consulte Plataformas de Software Cisco IOS na seção Configurações e Soluções Alternativas deste documento para obter mais informações.

ó d ul o s S er v W e b		
V P		
Plataf ormas de softw are Cisco IOS	N/A	Consulte <u>Plataformas de Software Cisco</u> <u>IOS</u> na seção <i>Configurações e Alternativas</i> deste documento para obter informações sobre este produto.
Cisco IOS XR	N/A	Consulte o <u>Cisco IOS XR</u> na seção Configurações e alternativas deste documento para obter informações sobre este produto.

Gerenciamento de Rede

Produto da Cisco	ID de rastre ament o da Cisco	Notas
Gerente de serviços de banda larga (BBSM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62914 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para a construção do BSM (Broadband Service Manager).
CiscoWorks Common Services (CWCS)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62897- Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o CiscoWorks LMS.
CiscoWorks	N/A	Para obter mais informações,

LAN		consulte Aviso de campo: FN -
Managemen		62897- Mudanças na política de
t Solution (LMS)		horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para
versão 2.2		o CiscoWorks LMS.
CiscoWorks LAN Managemen t Solution (LMS) versões 2.5 e 2.6	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62897- Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o CiscoWorks LMS.
CiscoWorks Network Compliance Manager (NCM)	N/A	Nenhum CiscoWorks Network Compliance Manager (NCM) implantado na Nova Zelândia. Não serão fornecidos patches.
CiscoWorks Small Network Managemen t Solution (SNMS)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62897- Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o CiscoWorks LMS.
CiscoWorks Voice Manager (CWVM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62904- Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o CiscoWorks Voice Manager (CWVM).
Cisco Works Internetwork Performance Monitor (IPM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62958 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o CiscoWorks IPM.
IP Solution Center (ISC)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62933 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o IP Solution Center (ISC).
License Manager (CLM)	N/A	Para obter mais informações, consulte o <u>Cisco License Manager</u> .
Mobile Wireless Transport Manager (MWTM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62909 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Mobile Wireless Transport

		Manager (MWTM).
Mecanismo de coleta NetFlow (NFC)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62908 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para NetFlow Collector (NFC).
Network Analysis Module (NAM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62911 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o Network Analysis Module (NAM).
Monitor de conectividad e de rede	N/A	Não são necessárias correções.
Network Registrar (CNR)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62920 - Alterações na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Network Registrar (CNR).
Performance Visibility Manager (PVM)	N/A	Não são necessárias correções.
QoS Policy Manager (QPM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62912 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para QoS Policy Manager (QPM).
Secure Access Control Server (ACS)	N/A	Fixa na versão 4.1.2 e posterior. Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62905 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Access Control Server (ACS).
Folha 3.1, 3.2, 3.3 e 3.4	N/A	Este produto ultrapassou o marco de fim do suporte. Consulte EOS/EOL para Sheer 3.1, Sheer 3.2, Sheer 3.3, Sheer 3.4 para ler o End of Life Bulletin para este produto.
Gerenciador de Gateway de Sinalização	N/A	Para obter mais informações, consulte <u>Aviso de campo: FN -</u> <u>62913 - Alterações na política de</u> <u>horário de verão da Nova Zelândia</u>

(SGM - Signaling Gateway Manager)		a partir de setembro de 2007 - para o Signaling Gateway Manager (SGM).
Subscriber Edge Services Manager (SESM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62929 - Alterações na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para Subscriber Edge Services Manager (SESM).
Gerente de transporte (CTM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62936 Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Transport Manager (CTM).
Gerenciador de WAN (CWM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62917 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco WAN Manager (CWM).

Redes óticas

Produto da Cisco	ID de rastreament o da Cisco	Notas
Produtos ópticos ONG	N/A	Patches DST da Nova Zelândia não são necessários para produtos ópticos.

[Voltar ao início]

Segurança e VPN

Produto da Cisco	ID de rastrea mento da Cisco	Notas
Platafor mas Adaptive Security	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.

Applianc		
es		
(ASA)		
WebVP N de dispositi vos de seguran ça adaptáv eis (ASA)	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.
IPSec de dispositi vos de seguran ça adaptáv eis (ASA)	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.
Adaptive Security Device Manager (ASDM)	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.
Cisco Trust Agent (CTA)	N/A	Fixado na versão 2.4.1.
CiscoW orks Security Informati on Manage ment Solution (SIMS)	<u>CSCsk</u> 12300	Para obter mais informações, consulte <u>Aviso de campo: FN - 62890 -</u> <u>Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para CiscoWorks Security Information Management Solution (CW-SIMS)</u> .
Protetor e Detector do DDOS	N/A	Os usuários devem atualizar o sistema para a versão de firmware 6.0(5) para incorporar as novas configurações de DST. Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62741 - Alterações no horário de verão (DST) dos EUA - Todas as versões do dispositivo de proteção e detecção de DDOS - Alteração de configuração ou atualização necessária.
Sistema	N/A	host de serviço > summertime-option

de prevenç ão de intrusão (IPS)		recorrente
NAC Applianc e (Cisco Clean Access)	N/A	Fixo nestas versões: 3.005(011.001), 3.6(4.3), 4.0(3.3), 4.0(4) e 4.1(0).
Platafor mas PIX	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.
PIX Device Manager (PDM)	N/A	Use o comando clock Summer-time para definir as horas de início e de término da Economia de Verão.
Dispositi vo ACS seguro	N/A	Para obter mais informações, consulte o Aviso de Campo: FN - 62905 - A política de horário de verão da Nova Zelândia muda em vigor em setembro de 2007 - para ACS.
Sistema de monitora mento, análise e resposta de seguran ça (CS- MARS)	<u>CSCsk</u> 11384	Fixado nas versões 4.3.2 e 5.3.2. Para obter mais informações, consulte <u>Aviso de campo: FN - 62891 -</u> <u>Mudanças na política de horário de</u> <u>verão da Nova Zelândia a partir de</u> <u>setembro de 2007 - para o Cisco CS-MARS</u> .
Video Surveilla nce Stream Manager (ICEVS SW)	N/A	Para obter mais informações, consulte o Aviso de Campo: FN - 62885 - A política de horário de verão da Nova Zelândia muda em vigor em setembro de 2007 para o ICEVSSW.
Clientes VPN 3K	N/A	O hardware do VPN 3K deve ser alterado manualmente através da GUI. Escolha Configuration > System > General e faça alterações na caixa de diálogo Time and Date. Os aplicativos de cliente VPN devem ser alterados através das configurações do Windows. A VPN SPA deve ser alterada com o comando clock no Cisco IOS. Consulte Plataformas de Software Cisco IOS na seção

	Configurações e Soluções
	Alternativas deste documento para
	obter mais informações.

TelePresence

Produt o da Cisco	ID de rastrea mento da Cisco	Notas
Codec de TelePr esença	CSCsk 44933	Consulte <u>CSCsk44933—Precisa</u> reconstruir o banco de dados TZ no CTS para suportar a alteração de tempo do <u>DST</u> para obter informações sobre este produto.
TelePr esence Manag er	N/A	Consulte Field Notice: FN - 62918 - Alteração da política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco TelePresence Codec, Cisco TelePresence Manager (CTM) e Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) para obter informações sobre este produto.

[Voltar ao início]

Ferramentas e recursos

Produto da Cisco	ID de rastreamento da Cisco	Notas
CiscoWorks IP Telephony Monitor (ITM) versão 2.0	N/A	
Unified Operations Manager (CUOM) versões 1.1 e 2.0	N/A	
Unified Service Monitor (CUSM) versões 1.1 e 2.0	N/A	

[Voltar ao início]

Fornecimento de vídeo, cabo e conteúdo

Produto	ID de	Notes
da Cisco	rastre	INOLAS

	ament o da Cisco	
Solução de controle de serviços (SCE)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62641 - SCE - Alterações na política de horário de verão dos EUA em março de 2007 para SCE.

Voz e Comunicação Integrada

Se você executar um sistema com vários produtos Cisco Unified Communications, consulte o Manual de atualização do sistema apropriado para saber a ordem recomendada para atualizar os produtos. Há um Manual de Atualização do Sistema separado para cada versão do Unified CallManager em que um sistema é construído.

Para localizar informações sobre versões de teste do sistema com base no Unified CallManager 4.x, Manuais de atualização do sistema, faça o seguinte:

- 1. Vá para http://www.cisco.com/en/US/docs/voice_ip_comm/uc_system/GB_resources/ipcmtrix.htm.
- 2. Clique no cabeçalho da coluna apropriado ao conjunto de versões que você usa. Observe que a versão do teste do sistema não é a mesma da versão do Unified CallManager.
- 3. Navegue até o link Manual de atualização do sistema.

Observação: se você receber um erro que indica "Não é possível abrir script", desative qualquer software antiintrusão ou Cisco Security Agent executado no Cisco Callmanager antes de executar o patch do DST.

Para localizar informações sobre Unified Communications Systems com base no Unified CallManager 5.x, Manuais de atualização do sistema, faça o seguinte:

- 1. Vá para http:///www.cisco.com/go/unified-techinfo.
- Clique no link correspondente à versão do sistema que você usa. (A versão da versão do sistema é geralmente, mas não necessariamente, a mesma da versão do Unified CallManager.)
- 3. Clique na guia **Prepare e Planeje** e clique no link **Planejando sua atualização do sistema** localizado no Índice, à esquerda da página.

Produto da Cisco	ID de rastream ento da Cisco	Notas
Agent Desktop (CAD)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62937 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Agent Desktop.

Switch de telefonia de banda larga (BTS 10200)	N/A	As mudanças no horário de verão da Nova Zelândia não serão abordadas até que o BTS10200 seja implantado na Nova Zelândia.
Collaborat ion Server (CCS) - 3.0, 4.0 e 5.0	N/A	Para obter mais informações, consulte o Aviso de Campo: FN - 62907 - A política de horário de verão da Nova Zelândia muda em vigor em setembro de 2007 - para o CCS.
Conexão de conferênc ia (CCC)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62869 - Alteração da política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para Cisco Conference Connection (CCC).
Ferramen tas de suporte do Contact Center	CSCsj47 419	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62925 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para ferramentas de suporte do Cisco Contact Center.
Gerencia dor de interação de email	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62926 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Web Interaction Manager e Email Interaction Manager.
Atendedo r de emergênc ia (CER)	N/A	
Servidor de fax	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62901 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Fax Server.
Intelligent Contact Managem ent (ICM) Enterprise - 4.x, 5.0 e 6.0 Suite	N/A N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62881 - Cisco Unified Contact Center/Intelligent Contact Management - Considerações para a Nova Zelândia de 2007 a 2008 Alteração de horário de verão. Para obter mais informações,

		conculto Avice de como el Ciela
into native		consulte <u>Aviso de campo: Field</u> Notice - FN - 62947 - New Zealand
		Daylight Saving Time Policy
interativo		Changes (Alterações na política de
(CIS)		horário de verão da Nova Zelândia
		a partir de setembro de 2007 -
		Para o Cisco Interative Suite.
		Para obter mais informações,
		consulte <u>Aviso de campo: FN -</u>
IP		62866 - Alteração da política de
Communi	CSCsj83	horário de verão da Nova Zelândia
cator	567	a partir de setembro de 2007 - para
(CIPC)		o Cisco IP Communicator (CIPC),
		Cisco Unified Video Advantage
		(CUVA) e Cisco Unified Personal Communicator (CUPC).
IP		Para obter mais informações,
Contact		consulte Aviso de campo: FN -
Contact	N/A	62881 - Cisco Unified Contact
(IPCC)	IN/A	Center/Intelligent Contact Management - Considerações para
Enterprise		a Nova Zelândia de 2007 a 2008
Litterprise		Alteração de horário de verão.
		Para obter mais informações,
IP	N/A	consulte <u>Aviso de campo: FN</u> -
Contact		62881 - Cisco Unified Contact
Center		Center/Intelligent Contact
(IPCC)		Management - Considerações para
Express		a Nova Zelândia de 2007 a 2008
		Alteração de horário de verão.
ΙΡ		Para obter mais informações,
Contact		consulte Aviso de campo: FN -
Center		62881 - Cisco Unified Contact
(IPCC)	N/A	Center/Intelligent Contact
hospedad		Management - Considerações para
o - 4.x e		a Nova Zelândia de 2007 a 2008
5.0		Alteração de horário de verão.
Sistema		
de		
interopera	CSCsj75	As mudanças no horário de verão
bilidade e	834	da Nova Zelândia serão abordadas
colaboraç	<u> </u>	em uma futura versão do IPICS.
ão IP		
(IPICS)		
SoftPhon		Para obter mais informações,
	000-:00	consulte Aviso de campo: FN -
		62866 - Alteração da política de
e IP	CSCsj83 567	horário de verão da Nova Zelândia
G IL	<u> 307</u>	a partir de setembro de 2007 - para
		o Cisco IP Communicator (CIPC),
		Cisco Unified Video Advantage
<u> </u>		

T		
		(CUVA) e Cisco Unified Personal Communicator (CUPC).
Media Blender (CMB) 5.0	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: Field Notice - FN - 62947 - New Zealand Daylight Saving Time Policy Changes (Alterações na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Interative Suite.
Sistema operacion al Windows Media Converge nce Server (MCS OS)	CSCsj56 317	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62919 - New Zealand Daylight Saving Time Policy Changes (Alterações na política de horário de verão de 2007 - para o Media Convergence Server Windows Operating System (MCS OS).
Opção de Saída - 6.0, 7.0 e 7.1	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62881 - Cisco Unified Contact Center/Intelligent Contact Management - Considerações para a Nova Zelândia de 2007 a 2008 Alteração de horário de verão.
Personal Assistant	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62895 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Personal Assistant.
Gateway PSTN (PGW220 0)	<u>CSCsj75</u> <u>847</u>	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62889 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 para o Cisco PSTN Gateway (PGW2200).
Unified Applicatio n Environm ent (CUAE)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62902 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified Application Environment (CUAE).
Módulo de expansão de linha	N/A	Para obter mais informações, consulte <u>Aviso de campo: FN -</u> <u>62883 - Mudanças na política de</u> <u>horário de verão da Nova Zelândia</u>

de 14 botões do Unified CallMana ger		a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Sistema de backup e restauraç ão (BARS) do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
BAT do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
CAR do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Unified CallMana ger DNA	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Unified CallMana ger Express (CCME)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
ITM do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
JTAPI do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
MLA do	N/A	Para obter mais informações,

Unified CallMana ger Serviço Unified CallMana ger	N/A	consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager. Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para
Provedor de serviços de telefonia (TSP) do Unified CallMana ger	N/A	a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager. Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Versão do serviço WinOS do Unified CallMana ger	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Unified Communi cations Manager CUCM versões 3.x, 4.x e 5.x	CSCsj56 236 CSCsj58 771 CSCsj56 299 CSCsj67 456 CSCsj67 059	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62883 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified CallManager.
Unified Contact Center Enterprise /Hosted	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62923 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Unified Contact Center Enterprise/Hosted, Cisco Unified Customer Voice Portal e Cisco Unified Contact Center Express.
Unified Contact Center Express	N/A	Para obter mais informações, consulte. Para obter mais informações, consulte estes avisos de campo: • Nota de campo: FN - 62880 -

	1	1	
		Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified Contact Center Express (Unified CCX) • Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62923 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Unified Contact Center Enterprise/Hosted, Cisco Unified Customer Voice Portal e Cisco Unified Contact Center Express.	
Unified Customer Voice Portal (CVP)	N/A	Para obter mais informações, consulte estes avisos de campo: • Nota de campo: FN 62924 - Cisco Unified Customer Voice Portal (CVP) - Considerações sobre a mudança do horário de verão de 2007 para a Nova Zelândia • Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62923 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Unified Contact Center Enterprise/Hosted, Cisco Unified Customer Voice Portal e Cisco Unified Contact Center Express.	
ACD do Unified Intelligent Contact Managem ent (ICM)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62881 - Cisco Unified Contact Center/Intelligent Contact Management - Considerações para a Nova Zelândia de 2007 a 2008 Alteração de horário de verão.	
Unified Intelligent Contact Managem ent	N/A	Para obter mais informações, consulte <u>Aviso de campo: FN -</u> 62881 - Cisco Unified Contact Center/Intelligent Contact Management - Considerações para	

	ı . 	
Enterprise e Hosted - 7.0 e 7.1		a Nova Zelândia de 2007 a 2008 Alteração de horário de verão.
Telefones IP unificados (série 7900)	CSCsj58 806	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62878 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para telefones IP unificados da Cisco.
Unified MeetingPl ace	CSCsj62 747 CSCsj64 680 CSCsj62 766	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62873 - Alteração da política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para produtos Cisco MeetingPlace (MP).
Unified MeetingPl ace Express	CSCsj64 732	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62872 - Alteração na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco MeetingPlace Express (MPE).
Unified Personal Communi cator (CUPC)	<u>CSCsj83</u> <u>567</u>	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62866 - Alteração da política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco IP Communicator (CIPC), Cisco Unified Video Advantage (CUVA) e Cisco Unified Personal Communicator (CUPC).
Unified Presence (CUP)	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62952- Alteração na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Unified Presence (CUP).
Unified System Contact Center Enterprise (Sistema IPCC) - 7.0, 7.1	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62881 - Cisco Unified Contact Center/Intelligent Contact Management - Considerações para a Nova Zelândia de 2007 a 2008 Alteração de horário de verão.
Unified Video Advantag e (CUVA)	<u>CSCsj83</u> <u>567</u>	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62866 - Alteração da política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco IP Communicator (CIPC),

	1	
		Cisco Unified Video Advantage
		(CUVA) e Cisco Unified Personal
		Communicator (CUPC).
		Para obter mais informações,
Unified Video		consulte Aviso de campo: FN -
	000-:02	62871 - Alteração da política de
Conferen	CSCsj83	horário de verão da Nova Zelândia
cing	445	a partir de setembro de 2007 - para
(CUVC)		produtos Cisco Unified Video
		Conferencing (CUVC)
O1: : ~		Para obter mais informações,
Otimizaçã		consulte Aviso de campo: FN -
o da força		62931 - Mudanças na política de
de trabalho	N/A	horário de verão da Nova Zelândia
unificada		a partir de setembro de 2007 - para
(WFO)		o Cisco Unified Workforce
(VVFO)		Otimization (WFO).
		Para obter mais informações,
Linita		consulte <u>Aviso de campo: FN -</u>
Unity	CSCsj72	62874 - Mudanças na política de
Connectio	<u>840</u>	horário de verão da Nova Zelândia
n		a partir de setembro de 2007 - para
		o Cisco Unity Connection.
		Para obter mais informações,
		consulte Aviso de campo: FN -
Unity	CSCsj75	62888 - Alteração na política de
Express	969	horário de verão da Nova Zelândia
		a partir de setembro de 2007 -
		Para o Cisco Unity Express.
	CSCsj81	Para obter mais informações,
0	705	consulte Aviso de campo: FN -
Correio	CSCsj81 671 CSCsj81	62868 - Mudanças na política de
de voz		horário de verão da Nova Zelândia
Unity		a partir de setembro de 2007 para
	<u>527</u>	o Cisco Unity.
		Para obter mais informações,
Gateway	N/A	consulte <u>Aviso de campo: FN</u> -
de		62870 - Alteração na política de
telefone		horário de verão da Nova Zelândia
analógico		a partir de setembro de 2007 - para
VG248		Cisco VG248.
	N/A	Para obter mais informações,
Voice Provisioni ng Tool (VPT)		consulte Aviso de campo: FN -
		62899 - New Zealand Daylight
		Saving Time Policy Changes
		(Alterações na política de horário
		de verão da Nova Zelândia a partir
		de setembro de 2007 - Para a
		ferramenta de provisionamento de
		<u>voz</u> .
Opção de	N/A	Para obter mais informações,
		, i

colaboraç ão na Web - 5.0		consulte Aviso de campo: FN - 62923 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Para o Cisco Unified Contact Center Enterprise/Hosted, Cisco Unified Customer Voice Portal e Cisco Unified Contact Center Express.	
Gerencia dor de interação da Web	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62926 - Mudanças na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - para o Cisco Web Interaction Manager e Email Interaction Manager.	

Tecnologia Wireless

Produto da Cisco	ID de rastre ament o da Cisco	Notas
Pontos de acesso e controlad ores sem fio	N/A	Para obter mais informações, consulte Aviso de campo: FN - 62894 - Alteração na política de horário de verão da Nova Zelândia a partir de setembro de 2007 - Produtos sem fio.

[Voltar ao início]

Configurações e soluções alternativas

Esta seção contém soluções alternativas ou configurações manuais para as plataformas mais comuns da Cisco que suportam o horário de verão.

Configurações disponíveis		
Plataforma da Cisco	Solução alternativa disponível	
Adaptive Security Appliances (ASA) e plataformas PIX	Yes	
Sistema de rede de aplicativos e conteúdo (ACNS)	Yes	
Plataformas CatOS	Yes	
<u>CiscoWorks</u>	Correção	

CSS (Content Services Switch, switch de serviços de conteúdo)	Yes
Detecção e prevenção de invasão	Yes
Plataformas de software Cisco IOS	Yes
Cisco IOS XR	Yes
Switches de armazenamento (SAN-OS)—Armazenamento MDS 9500 Series	Yes
Concentradores VPN 3000 (Altiga OS)	Não — definido manualmente em março e novembro

Implicações do Network Time Protocol

Embora possa parecer que o uso do Network Time Protocol (NTP) evitará quaisquer problemas relacionados a essas mudanças de horário, o NTP e o horário de verão são mutuamente exclusivos e um não ajuda nem atrapalha o outro. O Network Time Protocol é um utilitário usado para sincronizar relógios em diferentes dispositivos. Geralmente, o NTP usa um relógio de referência de uma origem que é baseada no Tempo Universal Coordenado (UTC), que não muda independentemente do DST.

Por exemplo, o tempo padrão oriental (EST) nos Estados Unidos está cinco horas atrasado em relação ao tempo UTC quando o horário de verão não está ativo. O EST está quatro horas atrasado quando o horário de verão está ativo. A configuração do DST é muito específica para o fuso horário em que o dispositivo é implantado, e o NTP UTC é usado como referência quando o DST é calculado em cada dispositivo individual.

[Voltar ao início]

Adaptive Security Appliances (ASA) e plataformas PIX

Você pode alterar os parâmetros de configuração do DST de um sistema que executa o Cisco PIX ou ASA OS com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento e em qualquer dispositivo para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo fornecido.

```
clock summer-time zone recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm}
[offset]]
```

Para estar em conformidade com a alteração de horário do DST de 2007, use este comando em qualquer dispositivo que execute o Cisco PIX ou ASA OS:

Observação: se você não usar a opção **horário de verão**, você não será afetado por esse problema. Para verificar se você não usa a opção **verão-hora**, execute este comando:

Note: show run | incluir a hora de Verão

Se você não receber saída desse comando, seu dispositivo não será afetado por esse problema. Se você receber a saída e seu dispositivo for afetado por esse problema, entre em contato com o Cisco Technical Assistance Center (TAC) para obter a imagem provisória 6.3(5.123).

[Voltar ao início]

Sistema de rede de aplicativos e conteúdo (ACNS)

Você pode alterar os parâmetros de configuração do DST para um Cisco Application and Content Networking System (ACNS) ou Content Engine com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento e em qualquer dispositivo para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo fornecido.

```
clock summertime zone recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm}
[offset]]
```

Para estar em conformidade com a alteração de horário do DST de 2007, use este comando em qualquer dispositivo ACNS:

```
clock summertime EDT recurring 2 Sun Mar 2:00 1 Sun Nov 2:00
```

[Voltar ao início]

Plataformas CatOS

Você pode alterar os parâmetros de configuração do DST para um sistema que executa o Cisco CatOS versão 5.4 e posterior com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento e em qualquer dispositivo para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo fornecido.

```
set summertime recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm} [offset]]
```

Para estar em conformidade com a alteração de tempo do DST 2007, use este comando em qualquer dispositivo que execute o Cisco CatOS versão 5.4 e posterior:

```
set summertime enable EDT set summertime recurring second Sunday March 02:00 first Sunday November 02:00 60
```

[Voltar ao início]

CiscoWorks

Os aplicativos de gerenciamento, como o CiscoWorks e o Cisco Secure ACS, usam o tempo fornecido pelo sistema operacional. Portanto, para resolver o problema do Horário de Verão, você deve instalar o patch do sistema operacional que contém a correção para seu sistema operacional (Windows, Solaris, etc.).

Se a plataforma incluir um sistema operacional mantido pela Cisco, como o Unified CallManager ou o dispositivo ACS, a Cisco fornecerá um patch. Consulte a lista de produtos afetados na seção <u>Gerenciamento de Rede</u> para determinar quando um patch estará disponível para seu produto.

[Voltar ao início]

CSS (Content Services Switch, switch de serviços de conteúdo)

Você pode alterar os parâmetros de configuração do DST de um Switch de Serviços de Conteúdo (CSS) que executa o WebNS com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento no modo SuperUsuário em um CSS para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo especificado.

```
clock summer-time zone recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm} [offset]]
```

Para estar em conformidade com a alteração de horário do DST de 2007, use este comando em um CSS que executa o WebNS:

```
clock summer-time EDT recurring 2 Sun Mar 2:00 1 Sun Nov 2:00
```

Observação: o comando CSS clock Summer-Time apareceu primeiro na versão 7.50.

[Voltar ao início]

Detecção e prevenção de invasão

Para alterar as configurações de hora de verão nos dispositivos Cisco Intrusion Detection and Prevention, use a opção de configuração na CLI:

```
Modify summer time settings? [no]:yes
  Recurring, Date or Disable[recurring]:
  Start Month[mar]:
  Start Week[2]:
  Start Day[sun]:
  Start Time[02:00:00]:
  End Month[nov]:
  End Week[1]:
  End Day[sun]:
  End Time[02:00:00]:
  DST Zone[]: EDT
  Offset[60]:
```

Observação: os pacotes de gerenciamento baseados em GUI podem incluir uma tela de configuração baseada em tempo que você pode usar para fazer as alterações necessárias.

Note: [Voltar ao início]

Plataformas de software Cisco IOS

Os parâmetros de configuração do DST do Cisco IOS podem ser alterados com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento e em qualquer dispositivo para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo.

```
clock summer-time zone recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm}
[offset]]
```

Para obter informações detalhadas sobre o comando **clock Summer-Time**, consulte a <u>Referência</u> de Comandos do Cisco IOS Network Management.

Para cumprir a alteração de horário do DST da NZ de 2007, use o **comando clock Summer-time** em qualquer dispositivo que execute o Cisco IOS. Este exemplo é para o fuso horário NZST/NZDT:

clock summer-time NZDT recurring last Sun Sep 2:00 1 Sun Apr 3:00

[Voltar ao início]

Cisco IOS XR

Você pode alterar os parâmetros de configuração do DST de um sistema que executa o Cisco IOS XR com um único comando de configuração. Você pode executar esse comando a qualquer momento e em qualquer dispositivo para alterar as configurações padrão atuais do dispositivo fornecido.

```
clock summer-time zone recurring [{week} {day} {month} {hh:mm} {week | day | month | hh:mm}
[offset1]
```

Para estar em conformidade com a alteração de tempo do DST de 2007, use este comando em qualquer dispositivo XR do Cisco IOS:

clock summer-time EDT recurring 2 Sun Mar 2:00 1 Sun Nov 2:00

[Voltar ao início]

Switches de armazenamento (SAN-OS) - Armazenamento MDS 9500 Series

Por padrão, o MDS SAN-OS não se ajusta para o horário de verão e o software não fornece valores padrão para as configurações de Horário de Verão. Portanto, qualquer configuração para o horário de verão deve incluir os parâmetros para as datas inicial e final.

clock summer-time zone start_week start_day start_month start_time end_week end_day end_month
end_time daylight_offset

Para estar em conformidade com a alteração de horário do DST de 2007, use este comando:

clock summer-time Eastern 2 Sun Mar 2:00 1 Sun Nov 2:00

Observação: o fuso horário "*East*" é um valor definido pelo usuário e pode ser determinado com este comando: **show running | relógio**.

Como o MDS SAN-OS não oferece valores padrão para a configuração do verão, não são necessárias alterações de código. A configuração de DST para SAN-OS deve ser configurada através da CLI pelas seguintes razões:

- O Fabric Manager não pode ser usado para configurar vários switches com essa configuração, pois não oferece suporte à configuração do DST.
- O Cisco Fabric Services não oferece suporte à configuração de horário de verão, pois uma única estrutura pode abranger vários fusos horários.

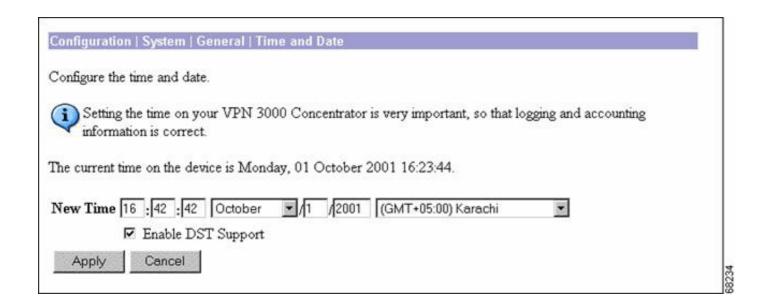
[Voltar ao início]

Concentradores VPN 3000 (Altiga OS)

Não é possível alterar os parâmetros de configuração do DST de um sistema que executa o Altiga OS. Atualmente, nas versões 4.1 e 4.7 do sistema operacional Altiga, você pode habilitar o recurso de horário de verão para usar as configurações padrão de horário de verão, conforme definido anteriormente. Para contornar esse problema, você deve definir o horário com antecedência de uma hora quando o novo horário de verão ocorrer no segundo domingo de março. O DST deve ser desabilitado nesses dispositivos para que o dispositivo não tente ajustar o relógio no primeiro domingo de abril.

Observação: as informações fornecidas nesta seção são uma solução alternativa para aqueles que optam por não atualizar para o código fixo quando ele estiver disponível.

Você pode desativar o horário de verão e ajustar o relógio para a frente como mostrado nesta imagem:



Informações de Apoio

As informações desta seção foram copiadas do Departamento de Assuntos Internos da Nova Zelândia (http://www.dia.govt.nz/diawebsite.nsf/wpg_URL/Resource-material-Information-We-Provide-About-Daylight-Saving?OpenDocument).

Economia de dia a ser prolongada

Hon Rick Barker

Ministro dos Assuntos Internos

30 de abril de 2007

A Nova Zelândia terá mais três semanas de poupança à luz do dia a partir de 30 de setembro deste ano, após a decisão do Governo trabalhista de prorrogar o período para 27 semanas, anunciou hoje o Ministro dos Assuntos Internos, Rick Barker.

Os relógios serão lançados uma hora por semana mais cedo do que o habitual - no último domingo de setembro - e de volta uma hora no primeiro domingo de abril, em vez do terceiro domingo de março. Esta é a primeira mudança na poupança de luz do dia desde 1990.

"A decisão significa que as pessoas terão uma hora extra de luz do dia à noite, do final de setembro ao início de abril, para aproveitar o ambiente externo. Isso se baseia na meia hora extra já incorporada no tempo da Nova Zelândia durante todo o ano", disse Rick Barker.

[Voltar ao início]

ID do Documento: 98600

Informações Relacionadas

- Departamento dos Assuntos Internos da Nova Zelândia
- Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems