

InformationAst في ةكبشلا تاداعإ رييغت (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب مكحتلا ةدحوو

تايوتحمللا

[ةمدقمللا](#)

[ةيساسأللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو 1. ةقيرطلا](#)

[مكحتلا ةدحوو 2. ةقيرطلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او عاخذأللا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمللا

ةحفص يساسأ cisco في دادعإ ةكبشلا عاخذأللا فاشكتسا ريغي نأ في ةقيرطو اذه فص ي مكحت ةدحوو (GUI) نراق لمعتسم graphical ل عم (InformaCast).

ةيساسأللا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Cisco نم ةيساسأللا تاحفصلا ليحرت
- سكينيل

ةمدختسملا تانوكملا

ةغيص ةيجمرب اذه يلع ةقيرطو اذه في ةمولعمللا تساسأ:

- InformationAst Basic Paging رادصللا 11.0.5 - 11.3

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتملا اذه في ةدراوللا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رما يأل لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقت كتكبش

نيوكتلا

مداخبة صاخلا ةباوبلاو DNS و عانقلاو IP ناو نع رييغتلا 2 و 1 ةقيرطلا مادختسا كنكمي

Virtual Appliance version	11.0.5
System hostname	singlewire
Webmin version	1.530
Time on system	Wed Jul 17 14:34:34 2019
Kernel and CPU	Linux 3.2.0-4-686-pae on i686
Processor information	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz, 1 cores
System uptime	2 days, 16 hours, 54 minutes
Running processes	58
CPU load averages	0.01 (1 min) 0.03 (5 mins) 0.05 (15 mins)
CPU usage	0% user, 0% kernel, 0% IO, 100% idle
Real memory	3.95 GB total, 1.12 GB used
Virtual memory	4.03 GB total, 0 bytes used
Local disk space	74.78 GB total, 5.18 GB used

فاقى او ليغشت ل ادب > م اظنن ل ا ل ل ق ت ن ا ، تا و ط خ ل ه ذ ه ع ب ت ا IP ن ا و ن ع ر ي ي غ ت ل . 4 ة و ط خ ل ل .

ة ر و ص ل ل ي ف ح ض و م و ه ا م ك singleWireInformaCast د د ح ت ا م د خ ل ة م ئ ا ق ن م . 5 ة و ط خ ل ل .

<input type="checkbox"/> simplify	No	Simplify functionality
<input type="checkbox"/> single	No	executed by init(1) upon entering runlevel 1 (single)
<input type="checkbox"/> singlewireInformaCast	Yes	InformaCast application from Singlewire
<input type="checkbox"/> singlewirePTT	Yes	PushToTalk application from Singlewire
<input type="checkbox"/> singlewireSwiftStart	Yes	SwiftStart application from Singlewire
<input type="checkbox"/> singlewireToolbox	Yes	Toolbox application from Singlewire
<input type="checkbox"/> ssh	Yes	OpenBSD Secure Shell server
<input type="checkbox"/> stop-bootlogd	Yes	See the init.d/bootlogd script
<input type="checkbox"/> stop-bootlogd-single	No	See the init.d/bootlogd script
<input type="checkbox"/> sudo	Yes	Provide limited super user privileges to specific users.
<input type="checkbox"/> udev	No	Start udevl, populate /dev and load drivers.

ة م د خ ل ل ف ق و ت ت ي ت ح ر ط ت ن ا م ت ن ا ل ف ا ق ي ل ق و ف ر ق ن ا InformationAst ة م د خ ف ا ق ي ل . 6 ة و ط خ ل ل . ة ر و ص ل ل ي ف ح ض و م و ه ا م ك ا ه ل ة ع ب ت ل ل ت ا ي ل م ع ل ل ة ف ا ك ع م .

Module Index

Edit Action

Action Details

Name:

Action Script

```
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides: singlewireInformaCast
# Required-Start: $remote_fs $network $syslog $time
# Required-Stop: $remote_fs $network $syslog
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: InformaCast
# Description: InformaCast application from Singlewire
### END INIT INFO

# Author: Jeff Ramin <jeff.ramin@singlewire.com>
#

# Do NOT "set -e"
```

Start at boot time? Yes No

Save Start Now Restart Now Show Status **Stop Now** Delete

[Return to bootup and shutdown actions](#)

ر ه ط ت ا م ك . ة ك ب ش ل ل ن ي و ك ت > ة ك ب ش ل ل ا ل ل ق ت ن ا و ا ة ي س ي ئ ر ل ل ة م ئ ا ق ل ل ا ل ل ع ج ر ا . 7 ة و ط خ ل ل . ة ر و ص ل ل ي ف ة ك ب ش ل ل ن ي و ك ت ت ا ر ا ي خ .

Network Configuration

Network Interfaces Routing and Gateways Hostname and DNS Client Host Addresses

Apply Configuration Click this button to activate the current boot-time interface and routing settings, as they normally would be after a reboot. Warning - this may make your system inaccessible via the network, and cut off access to Webmin.

eth0. ىل ع رقناو ةكبشلا تاهجاو دح. 8 ةوطخل

Network Interfaces

Active Now Activated at Boot

Interfaces listed in this table are currently active on the system. In most cases, you should edit them under the Activated at Boot tab.

Select all. | Invert selection. | Add a new interface.

Name	Type	IP Address	Netmask	Status
<input type="checkbox"/> eth0	Ethernet	10.1.61.118	255.255.255.0	Up
	Ethernet	fe80::250:56ff:fe96:d3e3	64	Up
<input type="checkbox"/> lo	Loopback	127.0.0.1	255.0.0.0	Up
	Loopback	::1	128	Up

Select all. | Invert selection. | Add a new interface.

De-Activate Selected Interfaces

[Return to network configuration](#)

ةطقنلا هذه دن ع .ظفح ىل ع رقناو دي دجل ال IP ناون ع مادختساب th0 ةهجاو ريرحتب مق .9 ةوطخل ناون ع مدختسا ،مداخل ال ىل ىرأ ةرم لوخدلا ليجستل .مداخل ال لاصتال دقت نأ ع قوت مل نم دي دجل ال IP .

Edit Active Interface

Active Interface Parameters

Name	eth0	IP Address	10.1.61.118
Netmask	255.255.255.0	Broadcast	10.1.61.255
MTU	1500	Status	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down
Hardware address	00:50:56:96:d3:e3	Virtual interfaces	0 (Add virtual interface)

Save **Delete**

[Return to network interfaces](#)

ىل ع رقنا ،ةكبشلا نيوكت > ةكبشلا ال ىل لقتنا ،ليغشتلا ادب ةهجاو ريرحتل .10 ةوطخل حضورم وه امك ثبل ال IP و ةكبشلا عانقو IP ناون ع ريرحتو دي همتم بي وبتل ةمال ع ي ف طشنلا ةروصل ال ي ف .

Edit Bootup Interface

Boot Time Interface Parameters

Name	eth0	Activate at boot?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Address source	<input type="radio"/> From DHCP <input type="radio"/> From BOOTP <input checked="" type="radio"/> Static configuration		
	IP Address	10.1.61.118	
	Netmask	255.255.255.0	
	Broadcast	<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> 10.1.61.255
Virtual interfaces	0 (Add virtual interface)		
	Hardware address	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>	

Save **Save and Apply** **Delete and Apply** **Delete**

[Return to network interfaces](#)

فاقياو ليغشتلا ادب > ماظنلا ال ىل لقتنا ،ىرأ ةرم SingleWireInformaCast ادبل .11 ةوطخل ليغشتلا .

DNS Client Options

Hostname:

Update hostname in host addresses if changed?

Resolution order:

DNS servers:

Search domains: None Listed ..

[Return to network configuration](#)

ظفح ىلع رقناو DNS تالاخدا ريح ت ب مق 18. ةوطخل

ليغشتل فاقياو ليغشتل ادب > ماظنل نمض تامدخل ةمئاق ىل ا عجرا 19. ةوطخل

ةمدخل ليغشت ادب قرغتسي دق . نأل ادبلا ىلع رقناو singleWireInformaCast ددح 20. ةوطخل
قئاق د ةدع

Action Details

Name:

Action Script:

```
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides: singlewireInformaCast
# Required-Start: $remote_fs $network $syslog $time
# Required-Stop: $remote_fs $network $syslog
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: InformaCast
# Description: InformaCast application from Singlewire
### END INIT INFO

# Author: Jeff Ramin <jeff.ramin@singlewire.com>
#

# Do NOT "set -e"
```

Start at boot time? Yes No

[Return to bootup and shutdown actions](#)

ت نرتن اإل ربع ةدوعلل قئاق د ةدع ةمدخل حنما 21. ةوطخل

ريحتو تارابعلاو هيچوتلا > ةكبشلا نيوكت ىل ا لقتنا ، ةباوبل ريغتلا 22. ةوطخل
ظفح قوف رقنا . ةروصل ي ف حضوم وه امك تادادع اإل

Routing and Gateways

Boot time configuration | **Active configuration**

This section allows you to configure the routes that are activated when the system boots up, or when network settings are fully re-applied.

Routing configuration activated at boot time

Default router: None (or from DHCP) Gateway

Static routes	Interface	Network	Netmask	Gateway
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Local routes	Interface	Network	Netmask
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Return to network configuration](#)

مكحتلا ةدحو 2. ةقيرطلا

اذه عبتا ،مكحتلا ةدحو مادختساب InformaCast مداخل ةباوبو DNS وغانقلاو IP نيوانع رييغتلا
ءارءالا

ههلا لوخدلا ليجستب مقو vSphere ليمع حتفا 1. ةوطخلا

SingleWire وه اذه ،يضارتفا لكشبا) كب صاخلا نوزملا نم يرهاظلا زاهجلا ددح 2. ةوطخلا
InformaCast VM).

امك SingleWire InformaCast VM مكحت ةدحو ةذفان رهظت .مكحتلا ةدحوحتف يلع رقنا 3. ةوطخلا
ةروصلال يف حضوم وه

```
=====  
Sun Jul 14 21:37:52 CDT 2019  
Network Configuration:  
Current IP address is 10.1.61.118  
Link status: up  
Press Alt+F2 for local login  
Press Alt+F1 to display this screen  
  
Go to the Singlewire Start page (http://10.1.61.118) to  
access your application(s).  
=====
```

SingleWire جمانربب VM يف مكحتلا ةدحو ةذفان يف Alt + F2 يلع طغضا 4. ةوطخلا
InformaCast. كلسلا ةدحا VM يف مكحتلا ةدحو ةذفان شيحت متي

Enter. حتفم يلع طغضاو SingleWire ل لوخدلا ليجستب ةبلاطم يف admin لخدأ 5. ةوطخلا

حاتفم يلع طغضاو رورملا ةملك ةبلاطم دنع ليجشتلا ماظن رورم ةملك لخدأ 6. ةوطخلا
حضوم وه امك Singlewire عون نم InformaCast VM مكحت ةدحو ةذفان شيحت متي . Enter لخدالا
ةروصلال يف

```
InformaCast-VM
File View VM
Debian GNU/Linux 7 singlewire tty2
singlewire login: admin
Password:
Last login: Sat Jul 13 23:22:56 CDT 2019 from 10.1.99.201 on pts/0
Linux singlewire 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.57-3+deb7u2 i686

admin@singlewire:~$
```

في ف حضم وه امك `cat/etc/network/interfaces` رمأل مدختسأ، لالجال نيوكتال ديكتأل 7. ةوطخل ةروصلال.

```
admin@singlewire:~$ cat /etc/network/interfaces
auto lo eth0
iface lo inet loopback

iface eth0 inet static
address 10.1.61.119
gateway 10.1.61.1
netmask 255.255.255.0

admin@singlewire:~$
```

ل ع طغضاو `change-ip-address` رمأل لخدأ، InformationAst مدائل لالجال IP رير يغتل 8. ةوطخل ةروصلال في حضم وه امك Enter حاتفم.

```
admin@singlewire:~$ change-ip-address
Starting change IP address script
WARNING: If you have applications currently licensed,
changing your IP address may cause you to require new license(s).
Are you sure you want to continue (y/n)? y
```

ENTER حاتفملا ل ع طغضاو Y لخدأ م 9. ةوطخلال

طغضاو ايلال مادختسالال دي ر يغ كتكبش ل ع هيجوتلل لباق IP ناوع لخدأ 10. ةوطخلال ENTER حاتفم.

لالخالال حاتفم طغضاو اذه IP ناوع ل ع لال عكبشلال عانق لخدأ 11. ةوطخلال

لإخدا لاحتافم ىلع طغضاو ددحم ل IP ناو نعل ةيضارتفالا ةباوبلا لخدأ 12. ةوطخل

احتافم طغضاو كتكبش ىلع DNS (مداوخ) مداخبة صاخلا IP (نيوانع) ناو نعل لخدأ 13. ةوطخل
ةروصللا يف حضوم وه امك جارخا ىلع لوصحلل Enter لخدأ ل

```
admin@singlewire:~$ change-ip-address
Starting change IP address script
WARNING: If you have applications currently licensed,
changing your IP address may cause you to require new license(s).

Are you sure you want to continue (y/n)? y

This utility will change the network parameters of your server, as well as recon-
figure applications to use the new IP address

Enter new IP address: 10.1.61.118
Enter netmask: 255.255.255.0
Enter default gateway: 10.1.61.10
Enter DNS server 1 (enter if none):
Enter DNS server 2 (enter if none):

Network configuration:
IP address: 10.1.61.118
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.1.61.10
DNS server 1:
DNS server 2:

Continue using these values (y/n)? _
```

تاملعم ريغتلا ليصنلا حمانربلا أدبي. ENTER احتافم ىلع طغضاو Y لخدأ 14. ةوطخل
يف حضوم وه امك ايئاقلت (SSL) ةنمألا ليصوتلا ذخأم ةقبط تاداهش عاشنإ ةداعإو ةكبشلا
ةروصللا.

```
running /usr/local/singlewire/InformaCast/bin/change-ip-address modify
Generating SSL certificates

running /usr/local/singlewire/PushToTalk/bin/change-ip-address modify
Generating SSL certificates
```

لاسرا. ريغتلا قيبطت ىلا حاجنبا لئاسرلل IP ناو نعل ريغت ةيلمع ريشت 15. ةوطخل
لوصولا ةينامكإ ديكأتل ديدجلا IP ناو نعل ىلا لاصتا رابتخا

cat رمألا ليغشتب مق، حيحص لكشب هؤارج مت ريغتلا نأ نم دكأتلل 16. ةوطخل
ةروصللا يف حضوم وه امك /etc/network/interfaces

```

running /usr/local/singlewire/InformaCast/bin/change-ip-address finish
/home/admin
/home/admin
starting InformaCast
InformaCast has been started.

running /usr/local/singlewire/PushToTalk/bin/change-ip-address finish
starting PushToTalk
Change IP address process completed successfully
admin@singlewire:~$ cat /etc/network/interfaces
auto lo eth0
iface lo inet loopback

iface eth0 inet static
address 10.1.61.118
gateway 10.1.61.10
netmask 255.255.255.0

admin@singlewire:~$

```

ثودح عم رييغتللا لشفيسف ،اقبس م مدختسم IP مادختساب ديديج IP ناووع نيوكتب تمق اذا معدب لصتا وأىرخأ ةرم رمألا اذه ليغشت لواح .ماظنلا لىل ع تاريخت ةيأ عارج متي مل أطخللا ةروصللا يف حضوم وه امك "ةدعاسم لل SingleWire

```

Checking /usr/local/singlewire/InformaCast/web/WEB-INF/wsdl/RecipientGroupService-1.wsdl
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
Checking /usr/local/singlewire/InformaCast/web/WEB-INF/wsdl/ReplayService-1.0.wsdl
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
Checking /usr/local/singlewire/InformaCast/web/WEB-INF/db/bcast.script
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
Checking /usr/local/singlewire/InformaCast/web/WEB-INF/db/tmpBasic/bcast.script
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
Checking /usr/local/singlewire/InformaCast/web/WEB-INF/db/tmpAdvanced/bcast.script
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
/usr/local/singlewire/InformaCast/bin/change-ip-address prepare 10.1.61.118 failed; contact Singlewire support

running /usr/local/singlewire/PushToTalk/bin/change-ip-address prepare
Modifying /usr/local/singlewire/PushToTalk/web/WEB-INF/data/database.script
Checking /usr/local/singlewire/PushToTalk/web/WEB-INF/data/database.script
ERROR: 10.1.61.118 substitution failed, will roll back
/usr/local/singlewire/PushToTalk/bin/change-ip-address prepare 10.1.61.118 failed; contact Singlewire support
The change IP address process failed. No changes were made to your system.
Try running this command again or contact Singlewire support for assistance.
admin@singlewire:~$

```

يف ةيلمعل رركو (طق همادختسا متي مل) ديديج مدخال لىل مدخال IP رييغتب تمق ،ةلجال هذه يف ةبولطملة ةباوبللاو IP مادختساب يفاضا تقو .

ةدحو نم ال د ب SSH لوكوتورب رب ع InformaCast ب صخال IP ناووع رييغتب تمق اذا :ريذحت لوكوتورب رب ع رمألا اذه ليغشتب موقت تنك اذا" ضرعت ةيلتال ةلاسرللا ناف ،مكحتلال ي صوي كب صخال لاصتالا طاقسلا لىل يدؤيس كب صخال IP ناووع رييغت ناف ، SSH "مكحتلال ةدحو نم رمألا اذه ليغشتب SingleWire

ةحصللا نم ققحتلا

نېوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا اّلا ح دجوي ال

اهحالصا ءاطخالا فاشكتسا

cat رمالا ليغشتب مق ،يكيما ني د و اّكي يتاتسا نكاس IP مدختسي مداخل ناك اذا ام ديكتل /etc/network/interfaces ةروصلا يف حضوم وه امك

```
admin@singlewire:~$ cat /etc/network/interfaces
auto lo eth0
iface lo inet loopback

iface eth0 inet static
    address 10.1.61.118
    gateway 10.1.61.1
    netmask 255.255.255.0

admin@singlewire:~$
```

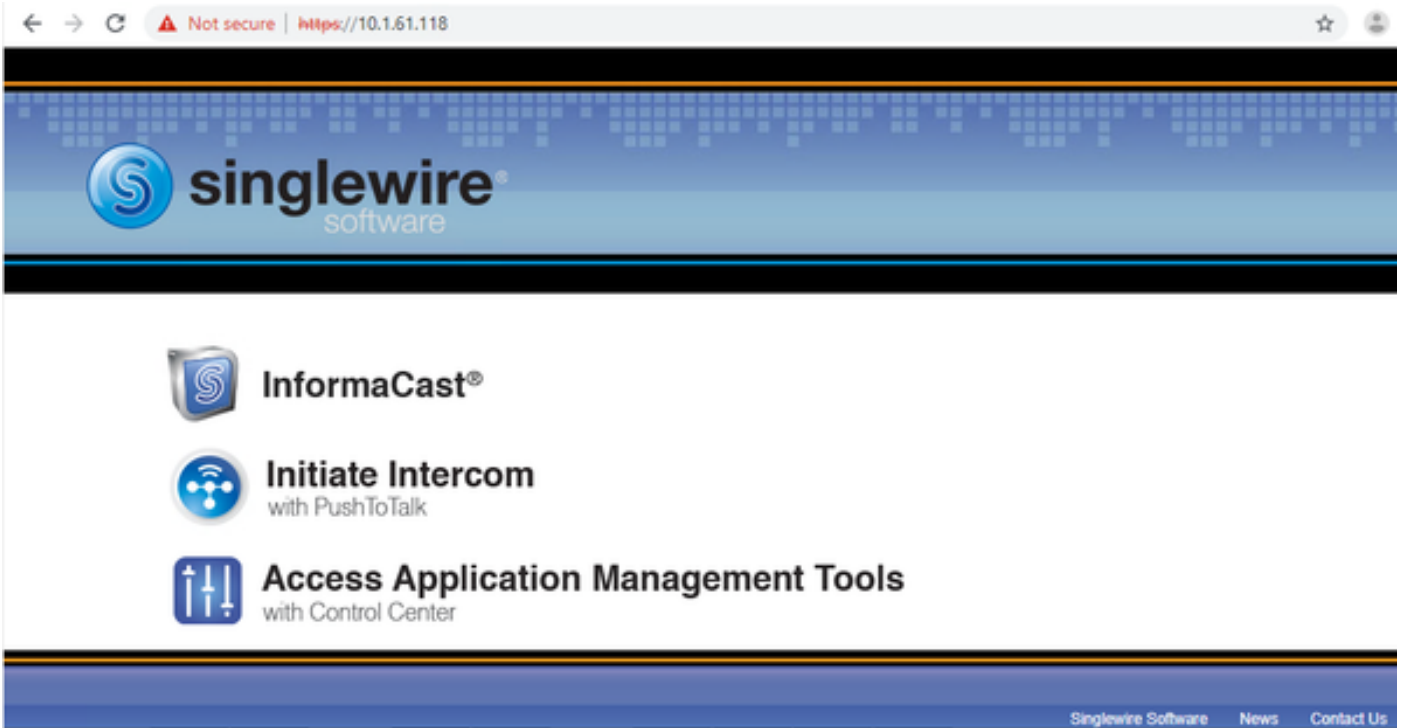
ةروصلا يف حضوم وه امك /sbin/ifconfig eth0 تلمعتسا عيطتسي تنأ نأ رخا دي فم رمأ

```
admin@singlewire:~$ /sbin/ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:50:56:96:d3:e3
          inet addr:10.1.61.118  Bcast:10.1.61.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::250:56ff:fe96:d3e3/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:24224 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:12825 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1816926 (1.7 MiB)  TX bytes:14745702 (14.0 MiB)
          Interrupt:19 Base address:0x2000

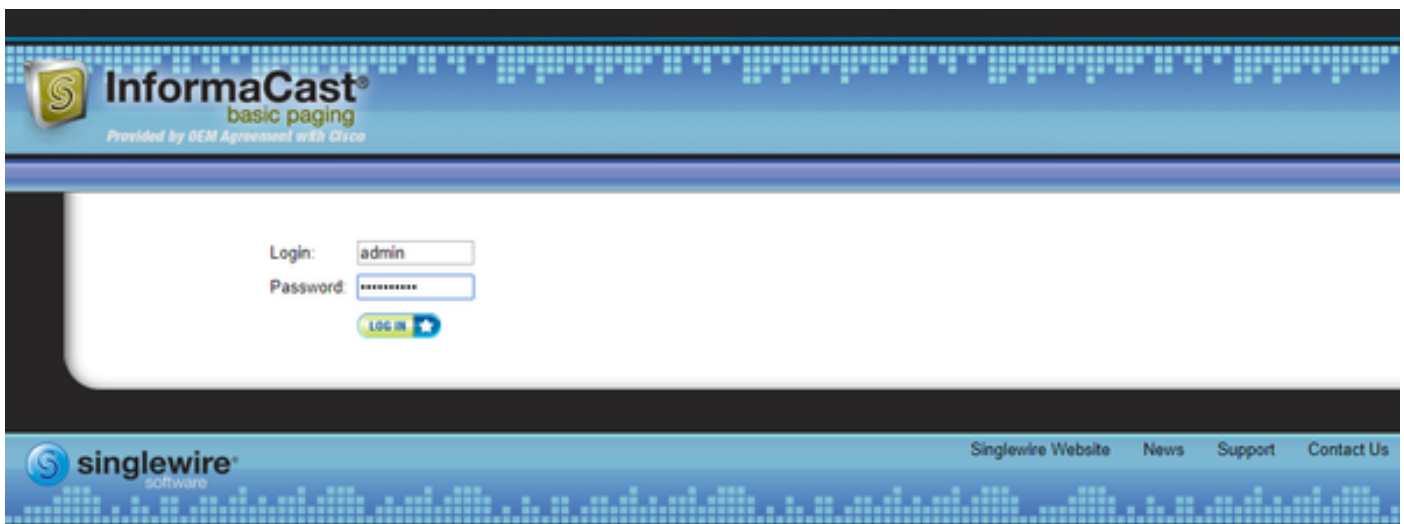
admin@singlewire:~$
```

عيميحتب مق ،اهحالصا و رخالا تالكشمل او ةكبشلا تادادع او ددعتملا ثبلا ءاطخا فاشكتسالا يلاتلا وحنلا يلع InformationAst مداخل نم تالجال

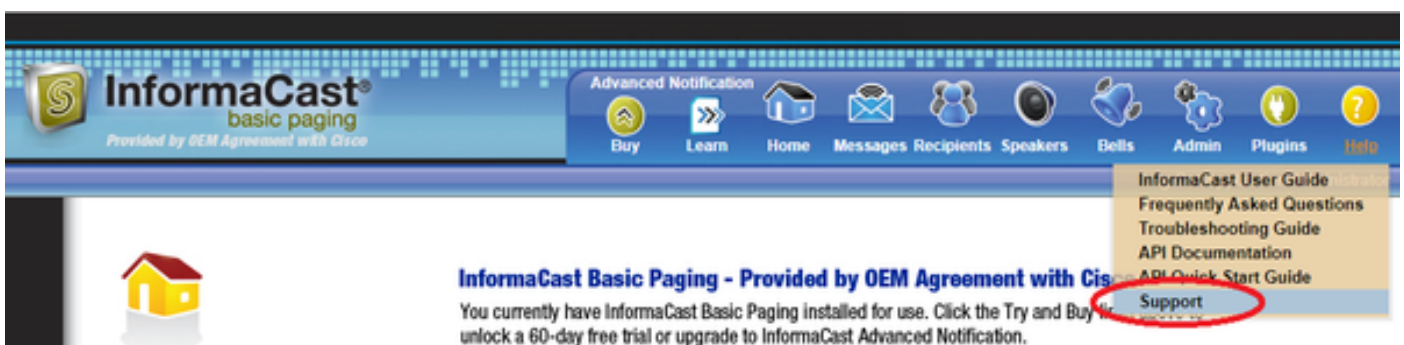
بي و ضرعتسم يف يمالعالا ثبلا ب صاخالا IP ناو نع حتفا 1. ةوطخلا InformationAst ددحو https://<informacast_ip>



ةروصلال يف حضوم وه امك لوخذل ليجستل دامتعالا تانايب مدختسأ. 2. ةوطخلال



معد > تاميلعت ىل لقتنا. 3. ةوطخلال



وه امك InformationAst رادصل لكل فلتخي نأ نكمي. تاودألاوقئاثولا ةمئاق رهظت. 4. ةوطخلال
ةروصلال يف حضوم

Documentation

[InformaCast User Guide](#)

[Frequently Asked Questions](#)

[Troubleshooting Guide](#)

[API Documentation](#)

[API Quick Start Guide](#)

[End User License Agreement](#)

Tools

These links help carry out steps mentioned in the documentation, or suggested by technical support.

[API Log](#) Shows requests made to the InformaCast REST API.

[Calling Terminal Diagnostics](#) Shows the CTI ports and route points registered with InformaCast.

[InformaCast Logs Directory](#) Shows the directory containing the InformaCast logs.

[Log Tool](#) Collects and analyzes Singlewire log files for errors.

[Performance Log](#) Contains information logged by InformaCast.

[SIP Stack Log](#) Contains information logged by the SIP stack.

[Summary Log](#) Contains a summary of broadcasts sent by InformaCast.

و لجس ةأدال عمجيو وليلد لجس ةمولعم ىلع تقطق رادصا multicast تي رحت
لجس ةصالخ.

لئاسر لئال جس ىلع لوصح ل مزلي ، اءحال صا ةكبش ل اءادع اءاخ ا فاشك تسال 5 ةوطخل
رمال ليغش تب مقو لوؤس مال دامتعا تانايب مءاخ تساب مءاخ ل SSH ربع لاصتال اب مق
يلال.

```
tar -zcf messages.tgz /var/log/* /usr/local/singlewire/swiftStart/server/tty/webapps/SwiftStart/WEB-INF/data/* /etc/network/interfaces
```

عمجت متي كلذ عمو ، ةضوف رمال تانوذال لئاسر نم ديءع ل رمال اءال رطس رهظي 6 ةوطخل
ءروصلال يف حضوم وه امك ةطوغض مال .tgz تافل م يف اهظفحو تاراس مال

```
admin@singlewire:~$ tar -zcf messages.tgz /var/log/* /usr/local/singlewire/SwiftStart/server/jett  
EB-INF/data/* /etc/network/interfaces  
tar: Removing leading '/' from member names  
tar: /var/log/apt/term.log: Cannot open: Permission denied  
tar: /var/log/boot: Cannot open: Permission denied  
tar: /var/log/fsck/checkroot: Cannot open: Permission denied  
tar: /var/log/iptraf: Cannot open: Permission denied  
tar: /var/log/lighttpd: Cannot open: Permission denied  
tar: /var/log/watchdog: Cannot open: Permission denied  
tar: Exiting with failure status due to previous errors  
admin@singlewire:~$
```

ءروصلال يف حضوم وه امك ls -la رمال مءختسا ، هؤاشن مال مء messages.tgz نأ ديكاأل 7 ةوطخل



Case File Uploader

Attaching files to a Cisco Support Case is easy

1 Enter your Cisco TAC Case Number

Case Number <CaseNumberHere>

2 Add files

3 Add file descriptions

4 File Visibility

Upload

ةلكشملل يرذجل ببسلا فاشتكأ ىلع **daemon.log** فلم كدعاسي نأ نكمي و. 10 ةوطخلا

ةلص تاذا تامولعم

InformaCast: يرهاطلا زاهجلل ياساسأ ليحرت

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/cisco_paging_server/11_0_5/CiscoPagingServerInstallandUserGuide_1105.pdf

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل