

يف ددجال لوؤس مالا يمدختسم نيوكت BroadWorks

تايوتحمل

[عمدق مالا](#)

[عميس اساس تامولعم](#)

[عميس اساس الابلطت مالا](#)

[ابلطت مالا](#)

[عمدختسم مالا تانوك مالا](#)

[BroadWorks لوؤس مالا](#)

[نيوكت مالا](#)

[محصلا نم ققحت مالا](#)

[ماظن مالا لوؤس مالا](#)

[نيوكت مالا](#)

[محصلا نم ققحت مالا](#)

[عمومجم مالا لوؤس مالا / عمدخل دوزم / عمسسؤم مالا / عمئزجت مالا عماب](#)

[نيوكت مالا](#)

[محصلا نم ققحت مالا](#)

[CLI رم اوأ م ادختس مالا لوؤس مالا تاباسح عمافضا](#)

عمدق مالا

"BroadWorks" قيبطت م داخ" يف ني لوؤس مالا تاباسح نم عفلتخم اعاونأ دننتسم مالا اذه فصيفي عمديج تاباسح عاشن عميفي كب عفلم مالا تاوطخل او (AS).

عميس اساس تامولعم

هيفي لوصولا نكميفي و Linux ليفغشت م اظن يلعأ يلع تببتم قيبطت وه Cisco BroadWorks ن عفلم مالا ني لوؤس مالا تاباسح نم ديدعل عم ي تايفي هن اف، ك لذل. تاهاج اول نم ديدعل ربع

- حنمت ي هف. ليفغشت م اظن تببتم انثأ هؤاشن م ي ذل باسح مالا - ي رذجال م دختسم مالا بچيفي؛ عملاق مالا هذ قاطن جراخ اذه. "نوي تاك" عم هم ادختس مالا بچيفي ك لذل، م اظن ل لم اك ل لوخدلا ان م ا هئاق باو ي رذجال لوصولا عم رادال كي دل ليفغشت مالا م اظن دروم نم تا داشر قيبطت كي ل عم اذا [Red Hat ل زيفم مالا م دختسم مالا لوصولا](#) دننتسم يلع عوجرلا كنكميفي، لاثم مالا ل يبس يلع Red Hat Enterprise Linux (RHEL) قوف اتببتم BroadWorks ناك.
- قيبطت عم رادال م دختسيفي باسح - (BWADMIN م ساب اضيفي فورعم مالا) BroadWorks لوؤس مالا (CLI) رم اوأ رطس عمه جاو ربع هيفي لوصولا او BroadWorks.
- عمه جاو ربع BroadWorks قيبطت يلع لوخدلا ليفجست مالا م دختسيفي باسح - م اظن مالا لوؤس مالا بيفي.
- عماب عم رادال م دختسيفي باسح - عمومجم مالا لوؤس مالا / عمدخل دوزم / عمسسؤم مالا / عمئاب مالا / عمئاب عمومجم مالا / عمدم دوزم / عمسسؤم مالا.

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةيساسأل ةماعلال لامعال ةرادإ.
- رمأوا Basic Linux.

ةمدختسمل تانوكمل

R24 رادصاك BroadWorks لى دننتسمل اذف ةدراول تامولعمل دننتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب يف ةدوجومل ةزهجال نم دننتسمل اذف يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارفتأ) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل دي قكتكبش

BroadWorks لوؤسم

نيوكتل

تاباسح ءاشنإل BroadWorks تيبتت ءانثأ لىلوال BroadWorks لوؤسم باسح ءاشنإ متي ةيلال تاوطخل مدختسأ، ةيفاضإ تانايب مادختساب BroadWorks نم (CLI) رمأوال رطس ةهجاو لىل لوخدل ليجستب مق 1. ةوطخل كب ةصاخل رذل دامتع.

ةوطخل `/usr/local/broadworks/bw_base/sbin/` لىل لقتنا 2. ةوطخل

```
[root@as1 ~]# cd /usr/local/broadworks/bw_base/sbin
```

نيوكتل تارايخ درس ل `bwuserAdd -h` رمأل ليغشتب مق 3. ةوطخل

```
[root@as1 sbin]# ./bwuseradd -h Missing argument: role bwuseradd Version 1.14 USAGE: bwuseradd
```

ةعبرال راودال دح دي دحت بجي، ديدجل باسحل ءاشنإ دنع

- BWSUPERADMIN - تيبتتل فلمل ي رذل لوصو لىل رودل اذف يوتحي -
- BWORKS - اءتيقرتو Cisco BroadWorks تيبتتل رودل اذف أدبي نأ نكمي -
- رخوا تاودأ وأ CLI مادختساب تاليدعت ذفنيو، فقويو، رودل اذف أدبي نأ نكمي -
- رخوا تاودأ وأ CLI مادختساب تاليدعت ذفنيو، فقويو، رودل اذف أدبي نأ نكمي -
- رخوا تاودأ وأ CLI مادختساب تاليدعت ذفنيو، فقويو، رودل اذف أدبي نأ نكمي -
- رخوا تاودأ وأ CLI مادختساب تاليدعت ذفنيو، فقويو، رودل اذف أدبي نأ نكمي -

Cisco BroadWorks فوقوي وأدبي نأ نكمي

- تاليدعت ي أارج نكمي ال نكلو يلحال نيوكتل اضرع رودل اذهل نكمي - ضراعال

في مةمذختسمال رمأوالا لوح ديزمال اةفرعمل [UNIX مةمذختسم باسح نيوكت ليلد](#) اةعجارم كنكمي ماسقال اذه

ديدمذختسم عاشنال **bwuserAdd** رمال ليدغشت 4. ووطخال

```
[root@as1 sbin]# ./bwuseradd -r BWORKS --passwd bwadmin1 bwadmin1 Changing password for user
bwadmin1. passwd: all authentication tokens updated successfully. User will be required to
change password upon next login Expiring password for user bwadmin1. passwd: Success WARNING:
Please make sure this user is created on all servers. WARNING: Do not forget to run 'config-ssh
-createKeys
```

ةدقعال يلع هسفن رمال ليدغشت ب مق، اةومجمال ماظن عضو في اةبثم AS ناك اذا 5. ووطخال اةيونال

```
[root@as2 sbin]# ./bwuseradd -r BWORKS --passwd bwadmin1 bwadmin1 Changing password for user
bwadmin1. passwd: all authentication tokens updated successfully. User will be required to
change password upon next login Expiring password for user bwadmin1. passwd: Success WARNING:
Please make sure this user is created on all servers. WARNING: Do not forget to run 'config-ssh
-createKeys
```

رورمال اةملك نييعة اةاعاب كتبل اظام متيو، ديدمذختسمك لوخدلا ليدجست ب مق 6. ووطخال

```
bwadmin1@as1's password: You are required to change your password immediately (administrator
enforced) WARNING: Your password has expired. You must change your password now and login again!
Changing password for user bwadmin1. Current password: New password: Retype new password:
```

AS يلع `/usr/local/broadworks/bw_base/bin` لال لقتل `bin` رمال ليدغشت ب مق 7. ووطخال اةساسال

```
bwadmin1@as1.mleus.lab$ bin bwadmin1@as1.mleus.lab$ pwd /usr/local/broadworks/bw_base/bin
```

كترتشم اةياتفم جوز عاشنال **config-ssh** رمال ليدغشت ب مق 8. ووطخال

```
bwadmin1@as1.mleus.lab$ ./config-ssh -createKeys bwadmin1@as2
===== SSH CONFIGURATION TOOL version 2.2.22 =====
=> Setting default settings <= Setting 'StrictHostKeyChecking no' Setting 'ServerAliveInterval
250' => DNS Sanity test <= [#####] [.....] Configured: y, Reachable: y,
Resolved: y, Required: n. Using bwadmin1@as1.mleus.lab as local peer name for as1.mleus.lab. =>
DNS OK <= => Peer reachability test <= [###] [...] => Creating SSH keys <= Creating keys for
bwadmin1@as2... bwadmin1@as2's password: Generating ecdsa key... Generating rsa key... Creating
keys for bwadmin1@as1.mleus.lab... bwadmin1@as1.mleus.lab's password: Generating ecdsa key...
Generating rsa key... => Keying SSH <= Preparing bwadmin1@as1.mleus.lab for keying... Cleaning
public keys for bwadmin1@as2... Sharing keys with bwadmin1@as2... Pushing local public keys...
bwadmin1@as2's password: Pulling remote public keys... bwadmin1@as2's password: Sharing keys
with bwadmin1@as2... [done] => Fully meshing SSH peers <= => Recursing with bwadmin1@as2 <=
Pushing config-ssh script to bwadmin1@as2... Launching config-ssh on bwadmin1@as2... => Setting
default settings <= Adding 'StrictHostKeyChecking no' Adding 'ServerAliveInterval 250' => DNS
Sanity test <= [#####] [.....] Configured: y, Reachable: y, Resolved: y,
Required: n. Using bwadmin1@as2.mleus.lab as local peer name for as2.mleus.lab. => DNS OK <= =>
Peer reachability test <= [###] [...] => Keying SSH <= Preparing bwadmin1@as2.mleus.lab for
keying... Cleaning public keys for bwadmin1@as1.mleus.lab... Sharing keys with
bwadmin1@as1.mleus.lab... Pushing local public keys... Pulling remote public keys... Sharing
keys with bwadmin1@as1.mleus.lab... [done] => Testing ssh configuration <= Testing
bwadmin1@as2... [done] ===== SSH CONFIGURATION TOOL completed =====
```

ةحصلا نم ققحتلا

ةديدل دامتعالا تانايب مادختساب CLI ل لوخدلا ليجستب مق ،ديدج مدختسم نم ققحتلل
BroadWorks: ةساسال رم اوألا ضعب ليجشتب مقو

```
bwadmin1@as1.mleus.lab$ bwshowver AS version Rel_24.0_1.944 Built Sat Jun 6 00:26:50 EDT 2020 -  
BASE revision 909962 - AS revision 909962 Patching Info: Active Patches: 701  
bwadmin1@as1.mleus.lab$ bwcli  
===== BroadWorks Command Line  
Interface Type HELP for more information  
===== AS_CLI>
```

ماظنلا لوؤسم

نيوكتلا

ب.و.ةه.اوك لوخدلا ليجستب مقو https://<AS_FQDN>/Login Page ل لقتنا 1. ةوطخل

ن.ول.وؤ.س.م.ل.ا > فيرعتلا فلم > ماظنلا ل لقتنا 2. ةوطخل

ر.ز.ف.ي.ض.ي.ة.ق.ط.ق.ط. 3. ةوطخل

ل.و.ق.ح.ل.ل.ك.ء.م. 4. ةوطخل

Administrator Add
Add a new system or provisioning administrator.

OK Cancel

* Administrator ID:

Last Name:

First Name:

* Initial Password:

* Re-type Initial Password:

Language:

Administrator Type: System Provisioning

Read Only: On Off

OK Cancel

ام.ه.د.ي.د.ح.ت.ل.ل.وؤ.س.م.ل.ل.ن.ا.ع.ون.ك.ان.ه:

- مازننلا ىلا لماكلال لوصولال ةيناكلما لوؤسملل مازننلا حيتي
- ةرادو دج ةفامع ةفاضل ضرغب مازننلا ىلا ادوجم الوصول لوؤسملل دادملا ةيلمع حنمت
- ةالمعل تاباسح

تاريغتال ظفحل قفاوم قوف رقنا 5. ةوطخلال

ةحصلال نم ققحتال

اثيدح هؤاشنل مت يذل باسحلل نع ثحابو نوللوؤسملل > فيرعتال فلم > مازننلا ىلا لقتنا

دامتعال تانايب نم ةديج ةومجم مادختساب ىرخأ ةرم لوخدلال ليجست مت جورخلال ليجستب مق (رورمل ةم لك ريغتبت كتبلاطم مت):

ةبولطملا تارايلال عيمج رفوت ديكأتل ةمئاقلا لال لقتنا

رم او رطس ةهجاوحتفا CLI ربع ةديجال دامتعال تانايب نم ققحتال اضيأ ككنكمي دامتعال تانايب نم ةديج ةومجم مادختساب login رمال لغشو BroadWorks (BWCLI):

```
AS_CLI> login webadmin Password: webadmin logging in...
```

ةومجملا لوؤسم / ةمدخلال دوزم / ةسسؤملا / ةئزجتال عئاب

نيوكتال

بيو ةهجاوك لوخدلال ليجستب مقو https://<AS_FQDN>/Login ىلا لقتنا 1. ةوطخلال

أو تاسسؤملا أو ةئزجتال عئاب ىلا كلذ دعبو فيرعتال فلم > مازننلا ىلا لقتنا 2. ةوطخلال في "ةمدخلال رفوم" مادختسا متي. اهل لوؤسم ةاشنل ديرت يتلا ةومجملا أو ةمدخلال رفوم قباطم ىرخال تانايبك لابل صاخلل نيوكتال نكلو، اذه نيوكتال لاثم

هيا ليدج لوؤسم ةفاضل في بغرت يذل "ةمدخلال دوزم" رتخأ 3. ةوطخلال

رز ةفاضل قوف رقناو نوللوؤسملل > فيرعتال فلم ىلا لقتنا 4. ةوطخلال

لوقحلال لك علم 5. ةوطخال

ديدحت دجوي ال) ةسسؤملا / ةمدخال دوزمل اهديدحت متي نيلوؤسمل نم عاونأ ةثالث كانه (ةومجملاو ةئابلل ةبسنلاب عونلل):

- ةطساوب بيولا ةهجاو ىلإ لوصولا ديدحت عم ،يداع لوؤسم عاشنإب ةمدخال رفوم موقوي لوؤسمل تاسايس ةحفص ىلع اهنبيعتب تمق يتلا تاسايسلا
- ىلإ ال لوصولا ليمعلا لوؤسمل نكمي ال . ليمع لوؤسم عاشنإب ليمعلا موقوي ةمدخال دوزمل رورملا ةم لك تاحفص ريغتو ةمدخال تاليمو نيمدختسمل او تاعومجملا ، تاعومجملا ةفاكل ةومجملا تاحفص ىلإ لوصولاب ليمعلا لوؤسم عتمت تي . هب صاخلا ىلإ لوصولو نودبو ،ضارتعالا ةومجم ةحفص ىلإ طقف ةءارقلل لوصولا انثتساب ةطساوب يفاضل لكشب ليمعلا لوؤسم لوصولو ديقت كنكمي . ةملاكمل ةعس ةحفص لوؤسمل تاسايس ةحفص ىلع اهنبيعتب تمق يتلا جهنلا
- طقف مدختسمل رورم تاملك ليدعتب طقف لوؤسمل رورملا ةم لك نييعة ةداعإ حمست بيولا ةهجاو لخاد ىرخأ رمأو وأ تانايب وأ تاحفص ىلإ لوصولا قح لوؤسمل رفوت ي ال

تاريغتلا ظفحل قفاوم قوف رقنا 6. ةوطخال

ةحصل نم ققحتلا

تمق يذلا نايلكلا دحو تاسسؤملا وأ ةمدخال يرفوم > فيرعتلا فلم > ماظنلا ىلإ لقتنا لوؤسمل نع شحباو نولوؤسمل > فيرعتلا فلم ىلإ لقتنا مث . هل لوؤسمل باسح عاشنإب اثيدح هؤاشن مت يذلا:

Administrators

Add a new service provider administrator or manage existing administrators.

| Administrator ID | Last Name | First Name | Edit |
|------------------|---------------|------------|------|
| sp1admin | Administrator | SP1 | Edit |

[Page 1 of 1]

Administrator ID: Starts With:

دامت عال تانايب نم ةديج ةومجم مادختساب ىرخأ ةرم لوخدلا ليجست م ث جورخلا ليجست م (رورملا ةم لك ريغت بكتب لاطم مت):

Welcome SP1 Administrator [Logout]

Password Change

You must change your password before proceeding. You are here because either this is your first login attempt or your password has expired. Please enter a new password.

| OK | Cancel |
|---|--------|
| * Type current password: <input type="password"/> | |
| * Type new password: <input type="password"/> | |
| * Re-type new password: <input type="password"/> | |

OK Cancel

طقف يه ةسسؤملا / نيعم ةمدخ رفومب ةطبترملا تاداعإل نأ ديكأتل ةمئاقلا لالخ لقتنا اهتؤر نكمي يتلا.

CLI رم او مادختساب لوؤسمل تابساح ةفاضإ

رمألا اذه ةيطغت متي ال BWCLI رم او نم بيوللا لىل لوصولو تابساح عيمج عاشن نكمي امك عجرم لل ةلباقملا رم اوألا انه نكلو، لىصافتلاب دن تسمل اذه يف:

• ماضنلا لوؤسم:

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Administrator> h add When adding a new administrator to the system, you set the administrator user ID, access level, first and last names, and password. Parameters description: userId : The user ID for the administrator. type : when set to "system", allows for complete access to the Application Server CLI and its functions. When set to "prov", allows only limited access to the Application Server CLI, specifically functions in the network level only. readOnly : Cannot configure the system. attribute: Additional attributes to include through the add command. lastName : The user's last name. firstName: The user's first name. language : Indicates the language to be used for the administrator. ===== add
```

• عئابلا نع لوؤسمل:

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Reseller/Administrator> h add This command is used to add a new reseller administrator. When this command is used, you are prompted for password information. Parameters description: resellerId: The ID of the reseller. userId : The user ID for the reseller administrator. attribute : Additional attributes to include with the name command. lastName : This parameter specifies the reseller administrator's last name. firstName : This parameter specifies the reseller administrator's first name. language : This parameter specifies the reseller administrator's supported language. ===== add
```

• ةمدخل دوزم / ةسسؤملا لوؤسم:

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/ServiceProvider/Administrator> h add When adding a new service provider administrator to the system, the corresponding service provider administrator's user ID, first name, and last names are set. You are prompted for password information. Parameters description: svcProviderId: The service provider. userId : The user ID for the service provider administrator. adminType : When set to "normal", the service provider
```

administrator has all standard access rights and privileges. When set to "customer", the customer administrator only has access to the Group, User, and Change Password web portal pages. Also, the customer administrator has no access to Call Capacity and has read-only access to Intercept Group pages. When set to "passwordResetOnly", this value allows the service provider administrator to reset the user's web and portal password only. attribute : Additional attributes to include through the add command. lastName : The service provider administrator's last name. firstName : The service provider administrator's first name. language : The service provider's supported language.
===== add

• **ةؤومءمءل لؤؤسم :**

AS_CLI/SubscriberMgmt/Group/Administrator> h add When adding a new group administrator to the system, the corresponding group name and service provider, and the group administrator's user ID, first name, and last name are set. Parameters description: svcProviderId: The ID of the service provider to whom the group and group administrator belong. groupId : The ID of the group to which the administrator belongs. userId : The user ID for the group administrator. attribute : Additional attributes to include through the add command. lastName : The group administrator's last name. firstName : The group administrator's first name. language : The supported language for the group administrator.
===== add

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل