



管理タスク

この章では、WCS を使って実行する管理タスクについて説明します。これらのタスクには、次のものが含まれます。

- [バックグラウンドタスクの実行 \(P. 15-2\)](#) (データベースのクリーンナップ、ロケーション サーバの同期、ネットワークの監査、サーバのバックアップなど)
- [タスクの実行 \(P. 15-3\)](#)
- [ACS へのタスクのインポート \(P. 15-5\)](#)
- [パスワードルールのオン / オフの切り替え \(P. 15-16\)](#)
- [RADIUS サーバの設定 \(P. 15-19\)](#)
- [ログイン オプションの確立 \(P. 15-21\)](#)
- [データ管理タスクの実行 \(P. 15-22\)](#)
- [Login Disclaimer ページでは、すべてのユーザの Login ページの最上部に放棄のテキストを入力することができます。 \(P. 15-25\)](#)

バックグラウンドタスクの実行

Administration > Background Tasks を選択して、複数のスケジュール タスクを表示します。Background Tasks ウィンドウが表示されます (図 15-1 参照)。

図 15-1 Background Tasks ウィンドウ

The screenshot shows the Cisco Wireless Control System interface for Background Tasks. The page title is "Wireless Control System" and the user is logged in as "root". The navigation menu includes Monitor, Reports, Configure, Location, Administration, and Help. The main content area is titled "Background Tasks" and contains two sections: "Data Collections" and "Other Background Tasks".

Data Collections

Data Set	Enabled	Interval	Status	Data Aggregation	Non-Aggregation Data Retain Period (Days)
<input type="checkbox"/> Client Statistics	Enabled	15 min.	Idle	Yes	31
<input type="checkbox"/> Controller Performance	Enabled	15 min.	Idle	Yes	31
<input type="checkbox"/> Location Server Performance	Enabled	15 min.	Idle	Yes	31
<input type="checkbox"/> Mesh link Performance	Enabled	10 min.	Idle	Yes	31
<input type="checkbox"/> Radio Performance	Enabled	15 min.	Idle	Yes	31
<input type="checkbox"/> Rogue AP	Enabled	120 min.	Idle	No	31
<input type="checkbox"/> Traffic Stream Metrics	Enabled	8 min.	Idle	Yes	31

Other Background Tasks

Data Set	Enabled	Interval	Status
<input type="checkbox"/> Configuration Backup	Enabled	1 day at 22:00	Idle
<input type="checkbox"/> Data Cleanup	Enabled	1 day at 01:00	Idle
<input type="checkbox"/> Device Status	Enabled	5 min.	Running
<input type="checkbox"/> Location Server Backup	Disabled	7 day at 01:00	Disabled
<input type="checkbox"/> Location Server Status	Enabled	5 min.	Idle
<input type="checkbox"/> Location Server Synchronization	Enabled	1 day at 01:00	Idle
<input type="checkbox"/> Network Audit	Enabled	1 day at 01:00	Idle
<input type="checkbox"/> WCS Server Backup	Enabled	7 day at 01:00	Idle

Alarm Summary

Rogue AP	0	135
Coverage Hole	0	137
Security	9	2
Controllers	1	0
Access Points	768	42
Mesh Links	0	0
Location	1	14

管理ステータスと動作ステータス、タスクの間隔、およびタスクが実行される時刻を表示できます。特定のタスクを実行するには、必要なタスクのチェックボックスをオンにして、Select a command ドロップダウンメニューから **Execute Now** を選択します。タスクは、特定のタスクに設定されている内容に基づいて実行されます。

240377

タスクの実行

次の手順に従って、タスク（WCS データベースの自動バックアップのスケジュールなど）を実行します。



(注) データの収集またはその他のバックグラウンド タスクに関連するすべてのタスクは、類似した方法で処理されます。

ステップ 1 **Administration > Background Tasks** の順に選択して、Background Tasks ページを表示します (図 15-1 参照)。

ステップ 2 このウィンドウで、次のいずれかを実行します。

- すぐにタスクを実行する。
実行するタスクの **チェックボックスをオンにします**。Select a Command ドロップダウンメニューから、**Execute Now** を選択し、**GO** をクリックします。
- タスクを有効にする。
有効にするタスクの **チェックボックスをオンにします**。Select a Command ドロップダウンメニューから、**Enable Collection** を選択し、**GO** をクリックします。有効化が完了すると、タスクが灰色からアクティブに変わります。
- タスクを無効にする。
無効にするタスクの **チェックボックスをオンにします**。Select a Command ドロップダウンメニューから、**Disable Collection** を選択し、**GO** をクリックします。無効化が完了すると、タスクが灰色になります。
- タスクの詳細を表示する。
Data Set 列の URL をクリックして特定のタスクを表示します。そのタスクの詳細が表示されます (図 15-2 参照)。



(注) この例では、タスクとして WCS サーバのバックアップの実行が選択されています。画面と詳細画面の入力フィールドは、選択したタスクに応じて異なります。

図 15-2 Background Task 詳細ウィンドウ

Wireless Control System

Task > WCS Server Backup

Last Execution Details
No results found.

Modify Task

Description WCS Server Backup

Enabled Enabled

Max backups to keep

Interval (days)

Time of Day (hh:mm AM|PM)

Alarm Summary

Rogue AP	0	0	761
Coverage Hole	0	0	0
Security	1	0	0
Controllers	4	1	2
Access Points	10	0	14
Location	0	0	5
Mesh Links	0	0	0
WCS	0	0	0

232553

ステップ 3 Admin Status チェックボックスをオンにして有効にします。

ステップ 4 Max Backups to Keep フィールドに、サーバ上に保存するバックアップ ファイルの最大数を入力します。

範囲：7～50

デフォルト：7



(注) WCS プラットフォームのディスク スペースが不足しないようにするため、バックアップ ファイルの数がこのフィールドに入力した値を超えると、サーバによって古いバックアップ ファイルが自動的に削除されます。

ステップ 5 Interval (Days) フィールドに、バックアップの間隔を日数で入力します。たとえば、1 = 毎日のバックアップ、2 = 1 日おきのバックアップ、7 = 毎週のバックアップなどを入力します。

範囲：1～360

デフォルト：7

ステップ 6 Time of Day フィールドに、バックアップの開始時刻を入力します。次の形式で入力してください。
hh:mm AM/PM (例：03:00 AM)



(注) 大きなデータベースのバックアップは、WCS サーバのパフォーマンスに影響を与えます。そのため、WCS サーバがアイドル状態にある時間帯（深夜など）にバックアップの実行をスケジュールすることをお勧めします。

ステップ 7 **Submit** をクリックして、設定値を保存します。バックアップ ファイルは .zip ファイルとして `ftp-install-dir/ftp-server/root/WCSBackup` ディレクトリに保存されます。.zip ファイルの形式は次のとおりです。`dd-mmm-yy_hh-mm-ss.zip` (例: 11-Nov-05_10-30-00.zip)

ACS へのタスクのインポート

タスクを Cisco Secure ACS サーバへインポートするには、WCS を ACS サーバ（またはシスコ以外の ACS サーバ）に追加する必要があります。

ACS サーバへの WCS の追加

WCS を ACS サーバに追加する手順は、次のとおりです。



(注) この項で示す手順と図は ACS バージョン 4.1 に関するものであり、バージョンやベンダーの種類によって若干異なる場合があります。CiscoSecure ACS のマニュアルか、使用しているベンダー用のマニュアルを参照してください。

ステップ 1 ACS サーバの Network Configuration ウィンドウで **Add Entry** をクリックします (図 15-3 参照)。

図 15-3 ACS サーバの Network Configuration ウィンドウ

Add AAA Client

AAA Client Hostname:

AAA Client IP Address:

Key:

Authenticate Using:

Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure).

Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client

Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client

Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client

AAA Client Hostname
The AAA Client Hostname is the name assigned to the AAA client.
[\[Back to Top\]](#)

AAA Client IP Address
The AAA Client IP Address is the IP address assigned to the AAA client.
If you want to designate more than one AAA client with a single AAA client entry in ACS, you can specify the IP address for each AAA client to be represented by this AAA client entry. To separate each IP address, press **Enter**.
You can use the wildcard asterisk (*) for an octet in the IP address. For example, if you want every AAA client

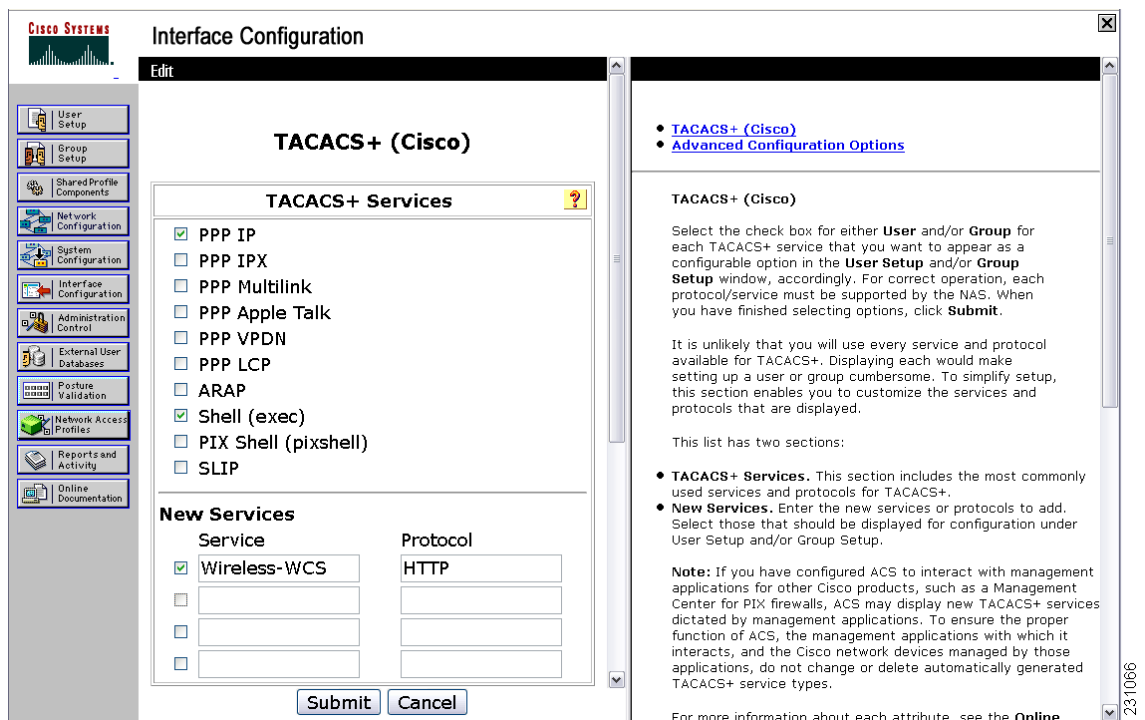
- ステップ 2** AAA Client Hostname フィールドに WCS ホスト名を入力します。
- ステップ 3** AAA Client IP Address フィールドに WCS IP アドレスを入力します。
- ステップ 4** Key フィールドに、WCS サーバと ACS サーバ両方で設定する共有秘密を入力します。
- ステップ 5** Authenticate Using ドロップダウンメニューから **TACACS+** を選択します。
- ステップ 6** **Submit + Apply** をクリックします。

TACACS+ サーバとしての WCS の追加

WCS を TACACS+ サーバに追加する手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** TACACS+ (Cisco IOS) の Interface Configuration ウィンドウに進みます (図 15-4 参照)。

図 15-4 TACACS+ Cisco IOS の Interface Configuration ウィンドウ



- ステップ 2** ウィンドウの New Services 部分の Service 列に Wireless-WCS を追加します。
- ステップ 3** Protocol 列に HTTP と入力します。



(注) HTTP は大文字で入力してください。

ステップ 4 これらの入力内容の前にあるチェックボックスをオンにして、新しいサービスとプロトコルを有効にします。

ステップ 5 **Submit** をクリックします。

TACACS+ 用 ACS への WCS ユーザグループの追加

TACACS+ サーバと併用する ACS サーバに WCS ユーザグループを追加する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 WCS にログインします。

ステップ 2 Administration > AAA > Groups に移動します。All Groups ウィンドウが表示されます (図 15-5 参照)。

図 15-5 All Groups ウィンドウ

Group Name	Members	Audit Trail	Export
Admin	...		Task List
ConfigManagers	...		Task List
System Monitoring	...		Task List
Users Assistant	...		Task List
LobbyAmbassador	...		Task List
Monitor Lite	...		Task List
North Bound API	...		Task List
SuperUsers	...		Task List
Root	root ...		Task List
User Defined 1	...		Task List
User Defined 2	...		Task List
User Defined 3	...		Task List
User Defined 4	...		Task List

ステップ 3 ACS に追加するユーザグループの Task List URL (右端の Export 列) をクリックします。Export Task List ウィンドウが表示されます (図 15-6 参照)。

図 15-6 Export Task List ウィンドウ

Wireless Control System
 Username: root | Logout | Refresh | Print View

Monitor | Reports | Configure | Location | Administration | Help

Export Task List
 Please cut and paste the appropriate protocol data below into the custom/vendor-specific attribute field in your AAA server.

TACACS+ Custom Attributes

- role0=SuperUsers
- task0=Users and Groups
- task1=Audit Trails
- task2=TACACS+ Servers
- task3=RADIUS Servers
- task4=Logging
- task5=Licensing
- task6=Scheduled Tasks and Data Collection
- task7=User Preferences
- task8=System Settings
- task9=Diagnostic Information
- task10=View Alerts and Events
- task11=Email Notification
- task12=Delete and Clear Alerts
- task13=Pick and Unpick Alerts
- task14=Severity Configuration
- task15=Configure Controllers
- task16=Configure Templates
- task17=Configure Config Groups
- task18=Configure Access Points
- task19=Configure Access Point Templates
- task20=Configure Choke Points
- task21=Monitor Controllers
- task22=Monitor Access Points
- task23=Monitor Clients
- task24=Monitor Tags
- task25=Monitor Security
- task26=Monitor Chokepoints
- task27=Access Point Reports
- task28=Mesh Reports
- task29=Client Reports
- task30=...

RADIUS Custom Attributes

- Wireless-WCS:role0=SuperUsers
- Wireless-WCS:task0=Users and Groups
- Wireless-WCS:task1=Audit Trails
- Wireless-WCS:task2=TACACS+ Servers
- Wireless-WCS:task3=RADIUS Servers
- Wireless-WCS:task4=Logging
- Wireless-WCS:task5=Licensing
- Wireless-WCS:task6=Scheduled Tasks and Data Collection
- Wireless-WCS:task7=User Preferences
- Wireless-WCS:task8=System Settings
- Wireless-WCS:task9=Diagnostic Information
- Wireless-WCS:task10=View Alerts and Events
- Wireless-WCS:task11=Email Notification
- Wireless-WCS:task12=Delete and Clear Alerts
- Wireless-WCS:task13=Pick and Unpick Alerts
- Wireless-WCS:task14=Severity Configuration
- Wireless-WCS:task15=Configure Controllers
- Wireless-WCS:task16=Configure Templates
- Wireless-WCS:task17=Configure Config Groups
- Wireless-WCS:task18=Configure Access Points
- Wireless-WCS:task19=Configure Access Point Templates
- Wireless-WCS:task20=Configure Choke Points
- Wireless-WCS:task21=Monitor Controllers
- Wireless-WCS:task22=Monitor Access Points
- Wireless-WCS:task23=Monitor Clients
- Wireless-WCS:task24=Monitor Tags
- Wireless-WCS:task25=Monitor Security
- Wireless-WCS:task26=Monitor Chokepoints
- Wireless-WCS:task27=Access Point Reports
- Wireless-WCS:task28=Mesh Reports
- Wireless-WCS:task29=Client Reports
- Wireless-WCS:task30=...

Alarm Summary

Rogue AP	0	0
Coverage Hole		0
Security	0	0 0 0
Controllers	0	0 0 0
Access Points	0	0 0 0
Mesh Links	0	0 0 0
Location	0	0 0 0

23/1065

- ステップ 4** TACACS+ Custom Attributes 内のテキストを範囲選択し、ブラウザのメニューから Edit > Copy の順に選択します。
- ステップ 5** ACS にログインします。
- ステップ 6** Group Setup に移動します。Group Setup ウィンドウが表示されます (図 15-7 参照)。

図 15-7 ACS サーバ上の Group Setup ウィンドウ

- ステップ 7** 使用するグループを選択して **Edit Settings** をクリックします。Wireless-WCS HTTP が TACACS+ 設定に表示されます。
- ステップ 8** ブラウザの Edit > Paste を使用して、WCS から TACACS+ Custom Attributes をこのフィールドにコピーします。
- ステップ 9** チェックボックスをオンにして、これらの属性を有効にします。
- ステップ 10** **Submit + Restart** をクリックします。

これで ACS ユーザとこの ACS グループを結び付けられます。



(注) WCS で TACACS+ を有効にするには、「TACACS+ サーバの設定」の項 (P. 15-17) を参照してください。

RADIUS と併用する ACS サーバへの WCS の追加

RADIUS サーバと併用する ACS サーバに WCS を追加する手順は、次のとおりです。シスコ以外の ACS サーバを使用する場合は、「[RADIUS と併用する ACS サーバ \(シスコ以外\) への WCS の追加](#)」の項 (P. 15-14) を参照してください。

ステップ 1 ACS サーバ上で Network Configuration に移動します (図 15-8 参照)。

図 15-8 ACS サーバ上の Network Configuration ウィンドウ

ステップ 2 Add Entry をクリックします。

ステップ 3 AAA Client Hostname フィールドに WCS ホスト名を入力します。

ステップ 4 AAA Client IP Address フィールドに WCS IP アドレスを入力します。

ステップ 5 Key フィールドに、WCS サーバと ACS サーバ両方で設定する共有秘密を入力します。

ステップ 6 Authenticate Using ドロップダウン メニューから **RADIUS (Cisco IOS/PIX 6.0)** を選択します。

ステップ 7 **Submit + Apply** をクリックします。

これで ACS ユーザとこの ACS グループを結び付けられます。



(注) WCS で RADIUS を有効にするには、「RADIUS サーバの設定」の項 (P. 15-19) を参照してください。

RADIUS 用 ACS への WCS ユーザグループの追加

RADIUS サーバと併用する ACS サーバに WCS ユーザグループを追加する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 WCS にログインします。

ステップ 2 Administration > AAA > Groups に移動します。All Groups ウィンドウが表示されます (図 15-9 参照)。

図 15-9 All Groups ウィンドウ

Group Name	Members	Audit Trail	Export
Admin	...		Task List
ConfigManagers	...		Task List
System Monitoring	...		Task List
Users Assistant	...		Task List
LobbyAmbassador	...		Task List
Monitor Lite	...		Task List
North Bound API	...		Task List
SuperUsers	...		Task List
Root	root ...		Task List
User Defined 1	...		Task List
User Defined 2	...		Task List
User Defined 3	...		Task List
User Defined 4	...		Task List

ステップ 3 ACS に追加するユーザグループの Task List URL (右端の Export 列) をクリックします。Export Task List ウィンドウが表示されます (図 15-10 参照)。

図 15-10 Export Task List ウィンドウ

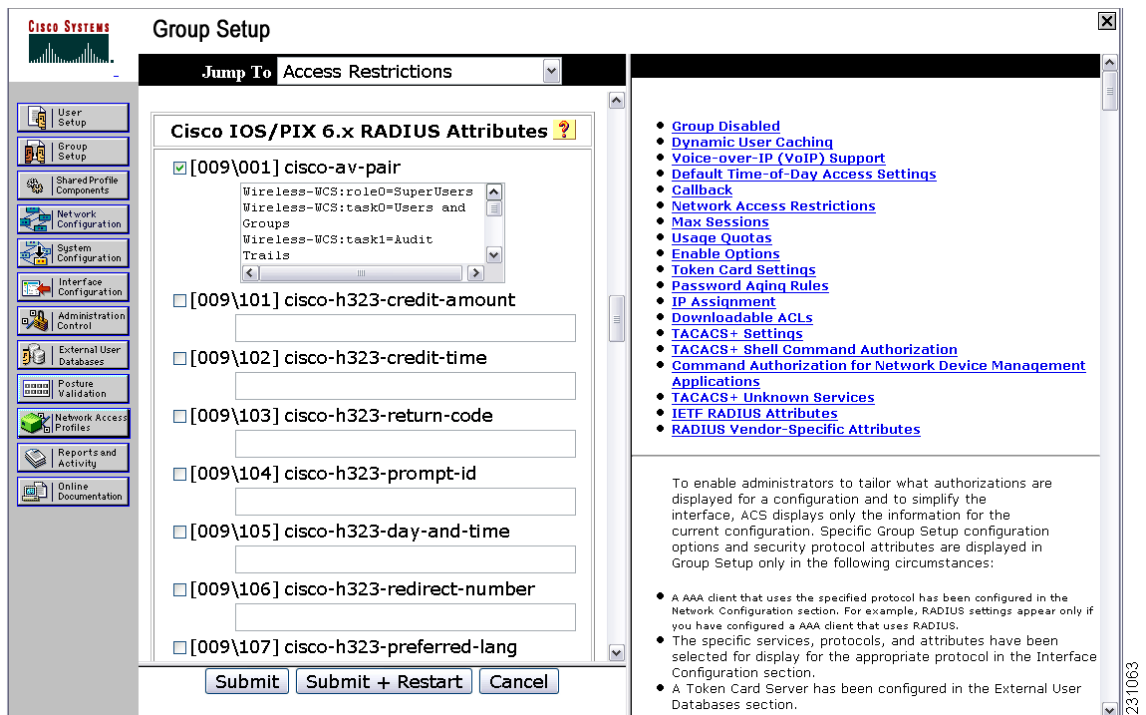
The screenshot shows the 'Export Task List' window in the Cisco Wireless Control System. The window title is 'Wireless Control System' and the user is 'root'. The main content area is divided into two columns: 'TACACS+ Custom Attributes' and 'RADIUS Custom Attributes'. The RADIUS column contains the same tasks as the TACACS+ column, but each is prefixed with 'Wireless-WCS:'. A left sidebar contains navigation options like AAA, Change Password, Local Password Policy, AAA Mode, Users, Groups, Active Sessions, TACACS+, RADIUS, and Alarm Summary. The Alarm Summary table shows the following data:

Alarm Summary			
Rogue AP	0	0	0
Coverage Hole			0
Security	0	0	0
Controllers	0	0	0
Access Points	0	0	0
Mesh Links	0	0	0
Location	0	0	0

23/1065

- ステップ 4** RADIUS Custom Attributes 内のテキストを範囲選択し、ブラウザのメニューから Edit > Copy の順に選択します。
- ステップ 5** ACS にログインします。
- ステップ 6** Group Setup に移動します。Group Setup ウィンドウが表示されます (図 15-11 参照)。

図 15-11 ACS サーバ上の Group Setup ウィンドウ



- ステップ 7** 使用するグループを選択して **Edit Settings** をクリックします。Cisco IOS/PIX 6.x RADIUS Attributes 以下にある [009\001]cisco-av-pair を見つけます。
- ステップ 8** ブラウザの Edit > Paste を使用して、WCS から RADIUS Custom Attributes をこのフィールドにコピーします。
- ステップ 9** チェックボックスをオンにして、これらの属性を有効にします。
- ステップ 10** **Submit + Restart** をクリックします。

これで ACS ユーザとこの ACS グループを結び付けられます。

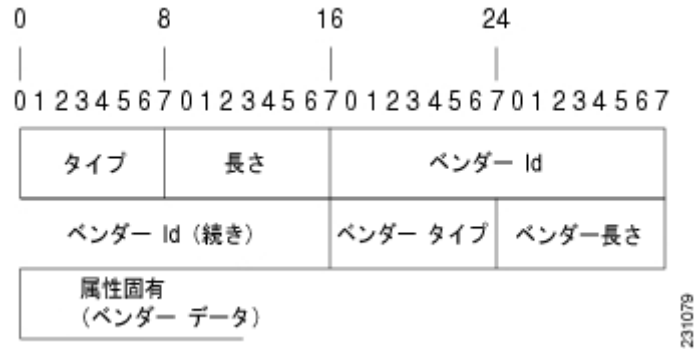


(注) WCS で RADIUS を有効にするには、「[RADIUS サーバの設定](#)」の項 (P. 15-19) を参照してください。

RADIUS と併用する ACS サーバ（シスコ以外）への WCS の追加

WCS では、VSA（vendor-specific attribute; ベンダー固有属性）（IETF RADIUS 属性番号 26）を使用して RADIUS サーバから送信された認証情報を必要となります。VSA には WCS RADIUS タスク リスト情報が含まれています（図 15-12 参照）。

図 15-12 Task List の抜粋



VSA の内容は、次のとおりです。

- Type = 26（IETF VSA 番号）
- Vendor Id = 9（シスコ ベンダー ID）
- Vendor Type = 1（カスタム属性）
- Vendor Data = WCS タスク情報（Wireless-WCS の例：task0 = ユーザとグループ）

WCS RADIUS タスク リストの各行はそれぞれの RADIUS VSA で送信する必要があります。

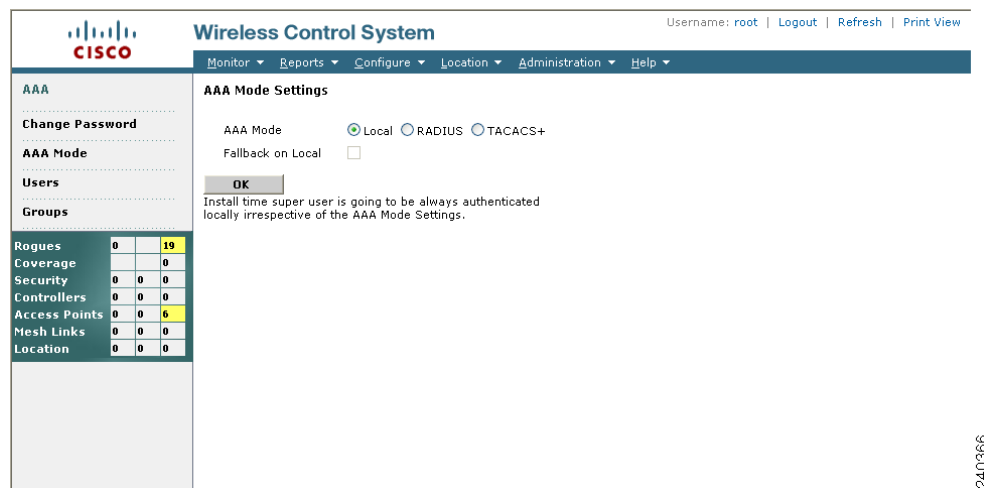
AAA Mode の設定

AAA モードを選択する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 Administration > AAA の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから **AAA Mode** を選択します。AAA Mode Setting ウィンドウが表示されます (図 15-13 参照)。

図 15-13 AAA Mode Settings ウィンドウ



ステップ 3 使用する AAA モードを選択します。一度に 1 つしか選択できません。

ローカル ユーザ アカウントに関する変更は、ローカル モード (デフォルト) に設定されている場合しか反映されません。リモート認証を使用する場合は、リモート サーバ上でクレデンシャルが変更されます。リモート認証の種類は RADIUS と TACACS+ の 2 種類です。RADIUS では、異なるロケーション (米国東海岸と西海岸) に対して別々のクレデンシャルが必要となります。TACACS+ は、組み込みのフェールオーバー メカニズムを備えた効率的でセキュリティで保護された管理フレームワークです。

ステップ 4 外部の AAA サーバがダウンしたときに管理者がローカルデータベースを使用するようにする場合は、**Fallback to Local** チェックボックスをオンにします。



(注) このオプションは、AAA モードの種類として *Local* が選択されている場合には使用できません。

ステップ 5 OK をクリックします。

パスワード ルールのオン/オフの切り替え

さまざまなパスワード ルールを条件を満たすようにカスタマイズできます。パスワード ルールをカスタマイズする手順は、次のとおりです。

ステップ 1 Administration > AAA の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから、**Local Password Policy** を選択します。隣にチェックボックスの付いたパスワード ルールが個別に表示されます。

ステップ 3 チェックボックスをオンにしてルールを有効にします。ルールには、次のようなものがあります。



(注) デフォルトでは、すべてのルールはオンになっています。

- パスワードの最小文字数は 8 文字です（文字数は設定可能）。
- パスワードには、ユーザ名やユーザ名を逆にしたものを使用できません。
- パスワードには、cisco または ocsic（Cisco の逆）は使用できません。
- ルートパスワードには、public を使用できません。
- パスワードでは、同じ文字を 3 回以上連続で繰り返して使用できません。
- パスワードには、大文字、小文字、数字、および特殊文字の中から 3 種類の文字を使用する必要があります。

TACACS+ サーバの設定

この項では、TACACS+ サーバの追加と削除の方法について説明します。TACACS+ サーバは、組み込みのフェールオーバー メカニズムを備えた効率的でセキュリティで保護された管理フレームワークを提供します。設定を変更するには、認証されている必要があります。



(注) TACACS+ サーバをアクティブにするには、「ACS へのタスクのインポート」の項 (P. 15-5) に記載されている方法で有効にする必要があります。

ステップ 1 Administration > AAA の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから、TACACS+ を選択します。TACACS+ ウィンドウが表示されず (図 15-14 参照)。

図 15-14 TACACS+ ウィンドウ

The screenshot shows the TACACS+ configuration page in the Cisco Wireless Control System. The main content area contains the following fields:

- Server Address: [Empty text box]
- Port: 49
- Shared Secret Format: ASCII (dropdown menu)
- Shared Secret: [Empty text box]
- Confirm Shared Secret: [Empty text box]
- Retransmit Timeout: 5 seconds
- Retries: 1
- Authentication Type: PAP (dropdown menu)

At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The left sidebar shows a navigation menu with 'TACACS+' selected. The top right of the page shows 'Username: root | Logout | Refresh | Print View'.

ステップ 3 TACACS+ ウィンドウには、TACACS+ サーバの IP アドレス、ポート、再送信レート、および認証の種類 (Password Authentication Protocol (PAP; パスワード認証プロトコル) または Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP; チャレンジハンドシェイク認証プロトコル)) が表示されます。TACACS+ サーバは、それらの設定内容に基づいて試行されます。



(注) TACACS+ サーバの試行順序を変更するには、関連のない TACACS+ サーバを削除し、目的の TACACS+ サーバを必要に応じた順序に再度追加します。

ステップ 4 右上角のドロップダウンメニューを使用して、TACACS+ サーバを追加または削除します。情報を変更する場合は、IP アドレスをクリックします。

ステップ 5 現在のサーバ アドレスとポートが表示されます。ドロップダウンメニューを使用して、ASCII または HEX のいずれかの共有秘密形式を選択します。

- ステップ 6** 指定のサーバで使用する TACACS+ 共有秘密を入力します。
- ステップ 7** Confirm Shared Secret フィールドに共有秘密を再入力します。
- ステップ 8** TACACS+ 認証要求がタイムアウトし、コントローラが再転送を試みるまでの時間を秒単位で指定します。
- ステップ 9** 再試行の回数を指定します。
- ステップ 10** Authentication Type ドロップダウンメニューから、PAP または CHAP のどちらかのプロトコルを選択します。
- ステップ 11** Submit をクリックします。
-

RADIUS サーバの設定

この項では、RADIUS サーバの追加と削除の方法について説明します。設定を変更するには、RADIUS サーバを有効にし、RADIUS サーバ用のテンプレートを用意する必要があります。



(注) RADIUS サーバをアクティブにするには、「ACS へのタスクのインポート」の項 (P. 15-5) に記載されている方法で有効にする必要があります。

ステップ 1 Administration > AAA の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから、**RADIUS** を選択します。RADIUS ウィンドウが表示されます (図 15-15 参照)。

図 15-15 RADIUS ウィンドウ

Server Address	Authentication Port	Retransmit Timeout	Authentication Type
<input type="checkbox"/> 1.2.3.4	1645	5	PAP

ステップ 3 RADIUS ウィンドウには、サーバアドレス、認証ポート、再送信タイムアウト値、および設定する各 RADIUS サーバの認証の種類が表示されます。RADIUS サーバは、それらの設定内容に基づいて試行されます。



(注) RADIUS サーバの試行順序を変更するには、関連のない RADIUS サーバを削除し、目的の RADIUS サーバを必要に応じた順序に再度追加します。

ステップ 4 右上角のドロップダウンメニューを使用して、RADIUS サーバを追加または削除します。情報を変更する場合は、IP アドレスをクリックします。特定の IP アドレスをクリックすると、図 15-16 のようなウィンドウが表示されます。

図 15-16 RADIUS サーバ詳細ウィンドウ

Wireless Control System

Username: root | Logout | Refresh | Print View

Monitor | Reports | Configure | Location | Administration | Help

RADIUS

Server Address:

Authentication Port:

Shared Secret Format:

Shared Secret:

Confirm Shared Secret:

Retransmit Timeout: seconds

Retries:

Authentication Type:

Alarm Summary

Rogue AP	0	0	152
Coverage Hole	0	0	0
Security	2	0	0
Controllers	0	0	0
Access Points	6	0	3
Location	0	0	0
Mesh Links	0	0	0
WCS	0	0	0

232447

- ステップ 5** 現在の認証ポートが表示されます。ドロップダウンメニューを使用して、ASCII または HEX のいずれかの共有秘密形式を選択します。
- ステップ 6** 指定のサーバで使用する RADIUS 共有秘密を入力します。
- ステップ 7** Confirm Shared Secret フィールドに共有秘密を再入力します。
- ステップ 8** RADIUS 認証要求がタイムアウトし、コントローラが再転送を試みるまでの時間を秒単位で指定します。
- ステップ 9** 再試行の回数を指定します。
- ステップ 10** Authentication Type ドロップダウンメニューから、PAP または CHAP のどちらかのプロトコルを選択します。
- ステップ 11** **Submit** をクリックします。

ロギングオプションの確立

Administration > Logging を使用して、Administer Logging Options ページにアクセスします。このログ機能は syslog 情報ではなく、WCS ロギングにしか関連しません。コントローラの syslog 情報のロギングは、Controller > Management > Syslog ウィンドウで実行できます。

電子メールのロギングを有効にする手順は、次のとおりです。確立する設定が保存され、電子メールサーバによって使用されます。

ステップ 1 **Administration > Logging** の順に選択します。Logging Options メニューが表示されます (図 15-17 参照)。

図 15-17 Logging Options ウィンドウ

ステップ 2 ウィンドウの General 部分で、Message Level を Trace、Information、Error の中から選択します。

ステップ 3 ウィンドウの Log Modules 部分のチェックボックスをクリックして、さまざまな管理モジュール (Performance、Status、Object、Configuration、Monitor、Fault Analysis、SNMP Mediation、General、Location Servers、XML Mediation、Asynchronous、Portal など) を有効にします。



(注) 機能の中には、パフォーマンスを低下させないように、デバック中だけ使用することをお勧めするものがあります。たとえば、トレースモードおよび SNMP のメディエーションはたくさんのログ情報を生成するため、デバックの際のみ有効にすることをお勧めします。

データ管理タスクの実行

Settings ウィンドウで、レポートと電子メール用に生成するデータを決定できます。左側のサイドバーのメニューから、**Administration > Settings** の順に選択します。3 つの選択肢が表示されます。

- 時間単位、日単位、週単位の期間の傾向を作成するには、「[Data Management](#)」の項 (P. 15-22) を参照してください。
- 定期レポートの保存場所と保存期間を指定するには、「[Report](#)」の項 (P. 15-23) を参照してください。
- プライマリ SMTP サーバとセカンダリ SMTP サーバのホストとポートを設定するには、「[Mail Server](#)」の項 (P. 15-24) を参照してください。
- 放棄の情報の入力については、「[Login Disclaimer](#)」の項 (P. 15-25) を参照してください。
- 古いアラームの処理方法と割り当て済みアラームと認識済みアラームを Alarm Summary ウィンドウに表示する方法の指定については、「[Alarms](#)」の項 (P. 15-26) を参照してください。

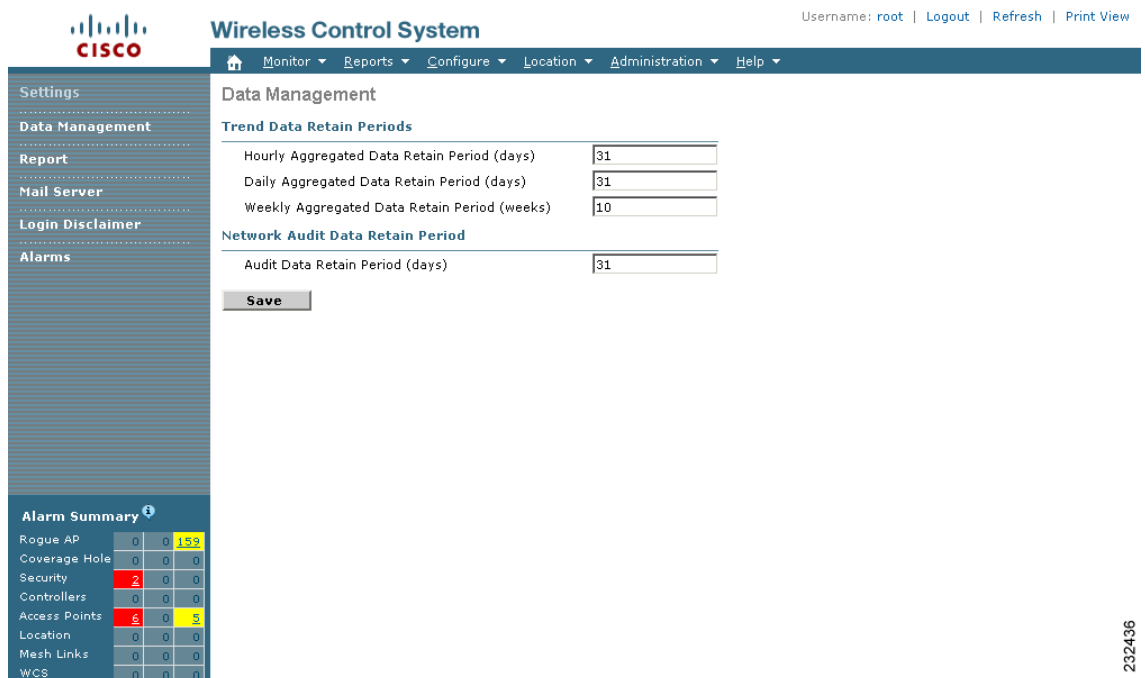
Data Management

時間単位、日単位、週単位でデータ集約を管理する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 Administration > Settings の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから、**Data Management** を選択します。Data Management ウィンドウが表示されます (図 15-18 参照)。

図 15-18 Data Management ウィンドウ



ステップ 3 データ (時間単位) を保存しておく日数を指定します。有効範囲は 1 ~ 31 です。

ステップ 4 データ (日単位) を保存しておく日数を指定します。有効範囲は 7 ~ 31 です。

ステップ 5 データ（週単位）を保存しておく週数を指定します。有効範囲は 2 ～ 10 です。

ステップ 6 ページする前に監査データを保存しておく日数を指定します。上限は 90 日間で、最短のクリーンアップ間隔は 7 日間です。



(注) インタラクティブ グラフ データを見やすくするには、デフォルト設定を可能な最大値に変更します。日単位の集積データは 90 日間、週単位の集積データは 54 週にします。これらの調整を補う RAM と CPU の容量を増やすために、適切な措置を執る必要もあります。

ステップ 7 **Save** をクリックします。

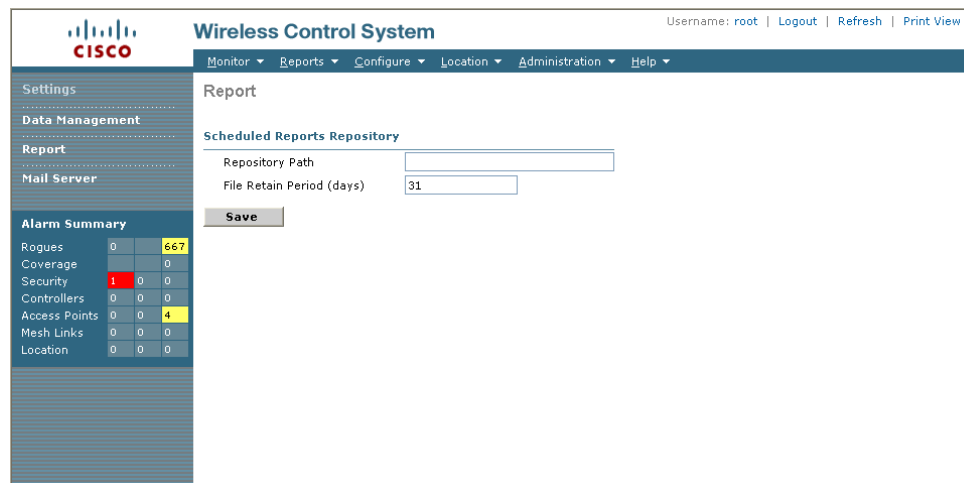
Report

定期レポートの保存場所と保存期間を指定する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 **Administration > Setting** の順に選択します。

ステップ 2 左側のサイドバーのメニューから、**Report** を選択します。Report ウィンドウが表示されます（[図 15-19](#) 参照）。

図 15-19 Report ウィンドウ



ステップ 3 WCS サーバ上の、定期レポートを保存したい位置を入力します。

ステップ 4 ファイルをリポジトリに保存しておく日数を指定します。

ステップ 5 **Save** をクリックします。

Mail Server

WCS レポート、アラーム、通知などから電子メールを送信する際に使用するグローバル電子メールパラメータを設定できます。この **Mail Server** ページでは、電子メールパラメータを単一の場所で設定することにより、必要になるたびに情報を再入力する必要をなくします。**Mail Server** ウィンドウでは、プライマリ SMTP サーバとセカンダリ SMTP サーバのホストとポート、送信者の電子メールアドレス、および受信者の電子メールアドレスを設定できます。グローバル電子メールパラメータを設定する手順は、次のとおりです。



(注) グローバル電子メールパラメータを設定する前に、グローバル SMTP サーバを設定する必要があります。

ステップ 1 Administration > Setting の順に選択します。

左側のサイドバーのメニューから、**Mail Server** を選択します。図 15-20 のようなウィンドウが表示されます。

図 15-20 Mail Server Configuration ウィンドウ

Mail Server ウィンドウでは、プライマリ SMTP サーバとセカンダリ SMTP サーバのホストとポート、送信者の電子メールアドレス、および受信者の電子メールアドレスを設定できます。このウィンドウから、複数の場所に移動することなく電子メールパラメータを設定できます。

プライマリ メール サーバを指定する必要があります。セカンダリはプライマリに障害が発生した場合のみ使用します。SMTP 認証も、プライマリとセカンダリの両メールサーバでサポートされます。メールサーバを設定する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 プライマリ SMTP サーバのホスト名を入力します。

- ステップ 2** SMTP ポートはデフォルトでは 25 に設定されますが、メール サーバがデフォルト以外のポートを使用している場合は変更できます。
- ステップ 3** このメール サーバに対して SMTP 認証がオンになっている場合は、指定したユーザ名を入力します。
- ステップ 4** SMTP サーバへのログイン用のパスワードを作成し、Password パラメータと Confirm Password パラメータにそれを入力します。
- ステップ 5** セカンダリ SMTP サーバに対してと同じ情報を提供します (セカンダリ メール サーバが使用できる場合のみ)。セカンダリ サーバはプライマリ サーバに障害が発生した場合のみ使用します。
- ステップ 6** ウィンドウの Sender And Receivers 部分の From フィールドに *WCS@<WCS server IP address>* が読み込まれます。これは別の送信者に変更可能です。
- ステップ 7** To フィールドに受信者の電子メール アドレスを入力します。指定した電子メールアドレスは、アラームやレポートなどのその他の機能領域でデフォルト値として使用されます。複数の電子メールアドレスを追加できますが、カンマで区切る必要があります。



(注) 手順 7 で受信者の電子メールアドレスをグローバルに変更した場合は、電子メール通知が「アラーム電子メール」の項 (P. 13-60) で設定されている場合でも無視されます。

プライマリ SMTP メール サーバと From アドレス フィールドは設定する必要があります。

- ステップ 8** **Test** ボタンをクリックして、設定したパラメータを使用したテスト メールを送信します。テストの結果が同一画面に表示されます。テストでは、"WCS test email" という件名の電子メールを送信して、プライマリ メール サーバとセカンダリ メール サーバの両方の接続を確認します。
- ステップ 9** 満足なテスト結果が得られたら、**Save** をクリックします。

Login Disclaimer

Login Disclaimer ページでは、すべてのユーザの Login ページの最上部に放棄のテキストを入力することができます。

Login Disclaimer テキストを入力する手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** **Administration > Settings** の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のサイドバーのメニューから、**Login Disclaimer** を選択します。
- ステップ 3** 使用可能なテキスト ボックスに Login Disclaimer テキストを入力します。
- ステップ 4** **Save** をクリックします。

Alarms

この Alarms ページでは、次を管理できます。

- 古いアラームの処理。
- 割り当て済みアラームと認識済みアラームの Alarm Summary ウィンドウへの表示。

このウィンドウを表示する手順は、次のとおりです。

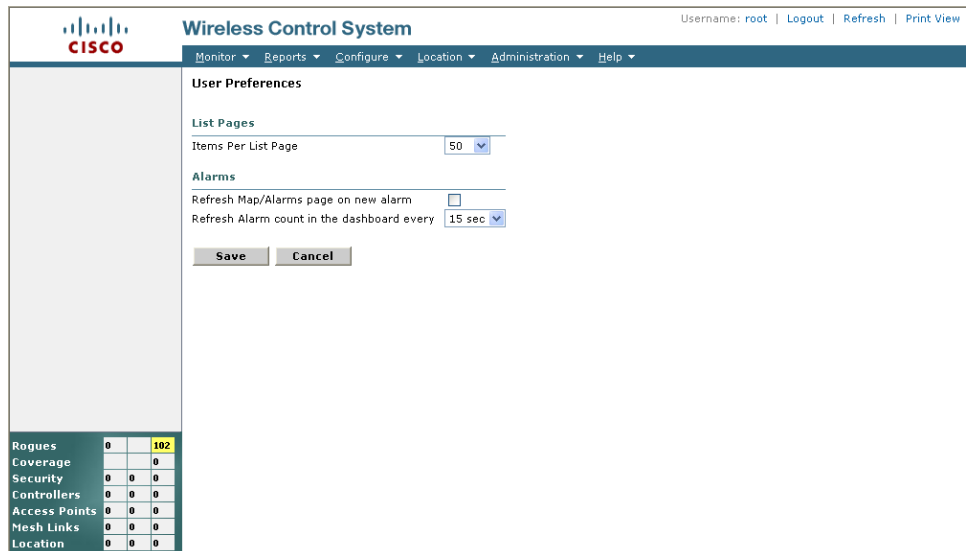
-
- ステップ 1** Administration > Settings の順に選択します。
 - ステップ 2** 左側のサイドバーのメニューから、Alarms を選択します。
 - ステップ 3** Cleanup of Old Alarms でチェックボックスをオンにして古いアラームの削除を有効にします。
 - ステップ 4** 古いアラームが削除されるまでの日数を入力します。
 - ステップ 5** Alarm Summary ウィンドウでチェックボックスをオンにして Alarm Summary ウィンドウの割り当て済みアラームと認識済みアラームを非表示にします。このプリファレンスは、Alarm Summary ウィンドウにのみ適用されます。ここで指定した割り当て済みまたは認識済みの状態に関係なく、エンティティのアラームや Quick Search はアラームを表示します。デフォルトでは、認識済みアラームを非表示にします。
-

User Preferences の設定

このページには、調整できるユーザ固有の設定が含まれています。

- ステップ 1** Administration > User Preferences の順に選択します。User Preferences ウィンドウが表示されます (図 15-21 参照)。

図 15-21 User Preferences ウィンドウ



- ステップ 2** Items Per List Page ドロップダウン メニューを使用して、指定したリストのウィンドウ（アラーム、イベント、AP リストなど）に表示される項目の数を設定します。
- ステップ 3** WCS で新しいアラームが発生したときに自動で Maps ページと Alarms ページをリフレッシュする場合は、ウィンドウの Alarms 部分のチェックボックスをオンにします。
- ステップ 4** ドロップダウン メニューを使用して、左側のパネルの Alarm 概要ページのアラーム カウントをリフレッシュする間隔を指定します。
- ステップ 5** Save をクリックします。

