

CAR システムの設定

CAR でレポートの生成を開始する前に、システムを設定してください。多くの場合、CAR ではデフォルト値が用意されています。CAR のカスタマイズの詳細については、この章のトピックをお読みください。

この章の構成は、次のとおりです。

- システム パラメータの設定 (P.16-2)
- システム スケジューラの設定 (P.16-13)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)
- システム データベースの設定 (P.16-28)
- システム ログ画面(P.16-38)
- ログレポートの概要 (P.16-41)

システム パラメータの設定

デフォルト値を使用しない場合は、レポートの生成前に、いくつかのシステムパラメータをカスタマイズしておく必要があります。ここでは、システムパラメータについて説明します。カスタマイズをお勧めしますが、すべてのシステムパラメータにデフォルト値が用意されているので、必須ではありません。

どのユーザでも CAR 管理者になることができます。ただし、CAR 管理者として 指定された各ユーザを、Grant/Revoke CAR Admin Rights ウィンドウで指定する必 要があります。CAR 管理者として指定されたユーザには、CAR システムに対す る完全な制御権が与えられます。管理者は、システムとレポートに関連したすべ てのパラメータを変更できます。

CAR には、少なくとも一人の管理者が必要です。

関連項目

- 管理者権限の付与(P.16-2)
- 管理者権限の取り消し(P.16-4)

管理者権限の付与

ここでは、1 人または複数のユーザに CAR 管理者権限を付与する方法を説明します。



(注)

ユーザに管理特権を付与するには、まず、初期のユーザ名とパスワードとして admin を使用して CAR にログインする必要があります。このユーザ名とパスワードを使用して CAR にログインし、ユーザに初めて CAR 管理者権限を付与します。このユーザ ID とパスワードは、システムに CAR 管理者が設定されていない場合に限り有効です。1 人または複数のユーザに管理者権限が付与されると、この初期ログオン(admin、admin)は使用不可になります。その時点で、CAR 管理者(admin、admin を使用して最初に CAR 管理者権限を付与されたユーザ)だけが、他のユーザに管理者権限を付与できるようになります。

手順

ステップ1 CAR ウィンドウから、**System > System Parameters > Admin Rights** の順に選択します。

Grant/Revoke CAR Admin Rights ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 User ID フィールドに、CAR 管理者として追加する個人のユーザ ID を入力します。

有効なユーザ ID が分からない場合は、Search User(s) リンクをクリックします。 ユーザの検索方法については、P.18-28 の「ユーザの検索」を参照してください。

ステップ3 Add ボタンをクリックします。

Cisco CallManager は、User ID フィールドで指定されたユーザを、CAR 管理者のリストにコピーします。

ステップ4 Update ボタンをクリックして、リストされたユーザを **CAR** 管理者として指定します。 ただちに変更が有効になります。

関連項目

• 管理者権限の取り消し (P.16-4)

管理者権限の取り消し

ここでは、1人または複数のユーザの CAR 管理者権限を取り消す方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > Admin Rights の順に選択します。

Grant/Revoke CAR Admin Rights ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 CAR Administrators リスト ボックスで、CAR 管理者から削除する個人のユーザ ID を選択します。
- ステップ 3 選択されたユーザを削除するには、Remove ボタンをクリックします。
 CAR Administrators リスト ボックスに指定されたすべてのユーザを削除するに
 は、Remove All ボタンをクリックします。

このとき、CAR Administrators リスト ボックスに表示されているユーザには、引き続き CAR 管理者権限が与えられます。

ステップ4 Update ボタンをクリックして、そのユーザを削除します。

削除した CAR 管理者には、管理者アクセス権がなくなります。ただちに変更が有効になります。

関連項目

管理者権限の付与(P.16-2)

メール サーバ パラメータの設定

電子メール アラートとレポートを電子メールで送信するには、メール サーバ設 定情報を指定する必要があります。CAR は、この設定情報を使用して、電子メール サーバに正常に接続できます。

ここでは、電子メールサーバ情報の指定方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > Mail Parameters の順に選択します。

Mail Parameters ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 Mail ID フィールドに、電子メールの送信時に From フィールドで使用される電子 メール ID を入力します。
- **ステップ3** Password フィールドに、電子メール システムを実行するサーバへのアクセスに 使用されるパスワードを入力します。



(注)

CAR は、ユーザ ID とパスワードを認証しません。メール サーバ上での認証を使用不可にするか、有効なユーザ ID とパスワードを入力する必要があります。

- **ステップ4** 確認のために、Confirm Password フィールドに、ステップ 3 で入力したものと同じパスワードを入力します。
- ステップ 5 Mail Domain フィールドに、電子メール システムを実行するサーバのドメイン名 を入力します。
- **ステップ 6** Main Server Name フィールドに、電子メール システムを実行するサーバの名前または IP アドレスを入力します。

ステップ7 Update ボタンをクリックして、変更を加えます。

関連項目

- CAR データベース アラートの設定 (P.16-28)
- CDR データベース アラートの設定 (P.16-31)
- 自動レポート生成 / アラートの設定 (P.17-13)

ダイヤル プランの設定

CAR のデフォルト ダイヤル プランでは、North American numbering plan (NANP) が指定されます。レポート内のコール分類が正しくなるように、ダイヤル プランが正常に設定されていることを確認してください。



Cisco CallManager Administration で指定されているデフォルトの NANP を変更した場合、または NANP の適用地域以外の場合は、ご使用の Cisco CallManager ダイヤルプランに応じてダイヤルプランを設定してください。ダイヤルプランを設定するには、少なくとも 1 つの条件を指定する必要があります。ダイヤルプランについては、『Cisco CallManager アドミニストレーション ガイド』および『Cisco CallManager システム ガイド』を参照してください。

ダイヤル プランを設定するには、発信コール分類のパラメータを指定します。 コールの分類には、international、local、long distance、on net、および others があります。たとえば、地域の市内電話が 6 桁である場合、ダイヤル プランに次のように行を指定します。

Condition	No of Digits	Pattern	Call Type
=	6	!	Local

ここでは、CAR ダイヤル プラン設定を更新する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > Dial Plan Configuration の順に選択します。

Dial Plan Configuration ウィンドウが表示されます。

- **ステップ2** Toll Free Numbers フィールドに、ダイヤル プラン内にある、無料で発信できる番号を入力します。
- ステップ3 次のフィールドを使用して、表内の値を更新します。
 - Condition:ルールの条件を選択する。ここで、>は No of Digits フィールドで指定された値より大きいことを表し、<はその値より小さいことを表し、そして=はその値と等しいことを表します。
 - No Of Digits: このルールが適用される電話番号の桁数を選択する。桁数がルールに影響を与えない場合は、NA を指定してください。
 - Pattern: コールの分類に使用されるパターンを入力する。次のとおりです。
 - G:コールはルールで指定されたとおりに分類される(Gは、P.16-10の「ゲートウェイの設定」で指定されたゲートウェイの市外局番を表すワイルドカードです)。
 - T: CAR で設定されたフリーダイヤル番号を検索する。
 - !: 複数の桁を表す(2 桁以上の任意の数字。たとえば、1234 や5551234)。
 - **-** X:1桁の数字を表す(たとえば、0、1、または9)。
 - Call Type:条件が満たされた場合にコールタイプを選択する。
- ステップ 4 続けて他の行を追加するには、行を追加する位置の上にある行のチェックボックスをオンにし、Add Rows リンクをクリックします。行を削除するには、削除する行のチェックボックスをオンにし、Delete Rows リンクをクリックします。



(注)

CAR は、CDR に格納されているダイヤル番号に基づいてコールを分類します。ダイヤルされた番号が、CDR に記載されている番号と異なる(番号変換のために)場合は、CDR での番号の表示方法に基づいて CAR のダイヤルプランを設定する必要があります。

ステップ 5 Update ボタンをクリックして、変更を加えます。

関連項目

• CAR ダイヤル プランのデフォルト値の復元 (P.16-8)

CAR ダイヤル プランのデフォルト値の復元

CAR でデフォルトのダイヤル プランを変更した場合、North American numbering plan (NANP) に基づくデフォルト値を復元できます。

表 16-1 は、デフォルトの NANP 値を示しています。

表 16-1 CAR ダイヤル プランのデフォルト値

Condition	No of Digits	Pattern	Call Type
=	5	!	OnNet
=	7	!	Local
=	10	T!	Others
=	10	G!	Local
=	10	!	Long Distance
=	11	T!	Others
=	11	XG!	Local
=	11	!	Long Distance
>	3	011!	International

次に、表のデフォルト値について説明します(表 16-1 を参照)。

1 行目: ダイヤルした桁数が 5 であり、パターンが! (2 桁以上。この場合、5 桁) である場合、コールは on net に分類されます。

2 行目: ダイヤルした桁数が 7 であり、パターンが! (2 桁以上。この場合、7 桁) である場合、コールは Local に分類されます。

3 行目: ダイヤルした桁数が 10 であり、パターンが T! (2 桁以上。この場合、フリーダイヤル番号コードで始まる 10 桁の番号)である場合、コールは Others に分類されます。

4 行目: ダイヤルした桁数が 10 であり、パターンが G! (2 桁以上。この場合、ゲートウェイ コードで始まる 10 桁の番号)である場合、コールは Local に分類されます。

5 行目: ダイヤルした桁数が 10 であり、パターンが! (2 桁以上。この場合、10 桁の番号) である場合、コールは Long Distance に分類されます。

6行目:ダイヤルした桁数が11であり、パターンがT!(2桁以上。この場合、フリーダイヤル番号コードで始まる11桁の番号)である場合、コールはOthersに分類されます。

7 行目:ダイヤルした桁数が 11 であり、パターンが XG! (2 桁以上。この場合、1 桁目の任意の数字の後にゲートウェイ コードが続いた数値で始まる 11 桁の番号) である場合、コールは Local に分類されます。

8 行目: ダイヤルした桁数が 11 であり、パターンが! (2 桁以上。この場合、11 桁の番号) である場合、コールは Long Distance に分類されます。

9 行目:ダイヤルした桁数が 3 より大きく、011 で始まる場合、コールは International に分類されます。

どの条件にも一致しない場合、コールは Others に分類されます。

ここでは、CARで NANP ダイヤル プラン値を復元する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > Dial Plan Configuration の順に選択します。

Dial Plan Configuration ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 Restore Defaults ボタンをクリックします。

復元は深夜0時に有効になります。

関連項目

- ダイヤルプランの設定(P.16-6)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

ゲートウェイの設定

CAR ゲートウェイ レポートを使用する前に、CAR でゲートウェイを設定します。



ヒント

既存の Cisco CallManager システム ゲートウェイの場合、CAR でゲートウェイを設定してください。また、Cisco CallManager Administration にゲートウェイを追加する場合も、新しいゲートウェイを CAR で設定してください。ゲートウェイが Cisco CallManager システムから削除されると、それらのゲートウェイ(および指定したすべての設定値)は CAR から自動的に削除されます。

CAR は、市外局番情報を使用して、コールが local か long distance かを判別します。CAR が Utilization レポートを生成できるようにするには、ゲートウェイごとに Number of Ports 情報を指定する必要があります。



(注)

「G」は、ダイヤル プラン設定で使用されるゲートウェイの市外局番を表すワイルドカードです。

ここでは、CAR でゲートウェイを設定する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > Gateway Configuration の順に選択します。

Gateway Configuration ウィンドウが表示されます。

- ステップ2 Area Code フィールドに、設定しようとする市外局番を各ゲートウェイに対して 入力します。
- **ステップ3** すべてのゲートウェイに対して市外局番を更新するには、Area Code フィールド に市外局番を入力し、**Set Area Code** ボタンをクリックします。
- **ステップ4** Max No of Ports フィールドに、設定しようとするポート数を各ゲートウェイに対して入力します。 Max No of Ports の範囲は $1 \sim 1000$ です。



(注)

CAR は、ゲートウェイが Cisco CallManager Administration で追加された ときにそのゲートウェイに指定された値を使用します。したがって、ゲートウェイが Cisco CallManager Administration で追加されたときに指定された詳細情報によっては、一部のゲートウェイで、すでに市外局番が設定されていたり、最大ポート数がゼロになっています。 CAR は、最大ポート数の値として 0 を受け入れません。値 0 が指定されているすべてのゲートウェイに対して、最大ポート数を変更するように求められる場合があります。

ステップ 5 Update ボタンをクリックして、変更を加えます。

設定されているゲートウェイの一部または全部について、CAR でレポートを実 行できます。

- ゲートウェイ別の QoS の設定 (P.19-9)
- ゲートウェイ詳細レポートの設定 (P.20-2)
- ゲートウェイ要約レポートの設定 (P.20-7)
- ゲートウェイ使用率レポートの設定 (P.20-9)

システム プリファレンスの設定

CAR には、デフォルトのシステム プリファレンスが用意されていますが、システム パラメータに値を指定すると、システムをカスタマイズすることができます。また、同時に複数のシステム パラメータを変更することもできます。

ここでは、システム パラメータに値を指定する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > System Parameters > System Preferences の順に選択します。

System Preferences ウィンドウが表示されます。Parameter Name リストに、使用可能なシステム パラメータのリストが表示されます。

ステップ2 表 16-2 の説明に従って、Parameter Value フィールドに、使用するパラメータの値を入力します。

表 16-2 システム プリファレンスのパラメータ

パラメータ	説明
ERRORLOGFILESIZE	1 ~ 9999 の範囲で、エラー ログ ファイルの最大サ
	イズ (KB 単位) を入力します。デフォルトは 100
	KB です。ファイルの大きさが指定された最大サイ
	ズを超えると、電子メールのアラートが管理者に送
	信されます。エラーログインが続行する場合、ファ
	イルのサイズは増え続け、管理者には、ファイルが
	指定サイズを超えたことを知らせるアラートが毎
	日電子メールで届きます。
SESSIONTIMEOUT	ユーザが CAR からログアウトする前にアクティビ
	ティがない状態で経過する時間(秒数)を、60~
	86400 (1 分~ 24 時間) の範囲で入力します。 デフォ
	ルトは1800秒(30分)です。
COMPANY_NAME	レポート内のヘッダー情報として使用される会社
	名を入力します。

ステップ3 Update ボタンをクリックします。

システム スケジューラの設定

CAR System Scheduler は、次の機能を備えています。

- 毎日の CDR スケジュールをロードする
- 毎日の CDR スケジュールを使用不可にする
- 日次レポートをスケジュールする
- 週次レポートをスケジュールする
- 月次レポートをスケジュールする



ヒント

デフォルトでは、統計は使用可能に指定されています。したがって、CDR データ生成を制御するサービス パラメータを使用不可にした場合を除き、CDR 統計を使用可能にする作業は必要ありません。統計サービス パラメータの詳細については、 \mathbb{C} is C is C



<u>一</u>(注)

CDR データをロードすると、Cisco CallManager サーバのパフォーマンスが低下する場合があります。デフォルトのロード時間を使用するか、または Cisco CallManager のパフォーマンスに一番影響が少ない時間にロードをスケジュールするようにお勧めします。

CDR ロード スケジュールの設定

デフォルトでは、CDR データは深夜 0 時から午前 5 時まで毎日ロードされます。 ここでは、ロードスケジュールのカスタマイズ方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Scheduler > CDR Load の順に選択します。

Daily CDR Load ウィンドウが表示されます。

ステップ2 Load CDR & CMR 領域で、表 16-3 の説明に従って、フィールドを入力します。

表 16-3 Load CDR & CMR の値

	_
フィールド	値
Time	CAR が Cisco CallManager CDR データベースから CDR デー
	タのロードを開始する時間と分を選択します。
Loading Interval	レコードがロードされる間隔を選択します。この間隔の範
	囲は、15分ごとから24時間ごとです。
Duration	CDR データをロードできる分数を入力します。CDR デー
	タベースのサイズによっては、CDR のロード時に CAR の
	パフォーマンスが低下する場合があります。ロードの時間
	を制限できますが、制限すると、設定された時間で CDR
	データの一部だけがロードされる可能性があります。指定
	するロード時間と間隔とを調整してください。たとえば、
	15 分ごとに CDR データをロードする場合、ロードの持続
	時間が 15 分を超えることはできません。

ステップ3 Uninhibited Loading of CDR 領域で、表 16-4 の説明に従って、フィールドを入力します。

フィールド	值
	CDR データの連続ロードが開始する時間と分を選択します。
То	CDR データの連続ロードが終了する時間と分を選択します。

表 16-4 Uninhibited Loading of CDR の値

無制約ロードにより、CDR データが連続してロードされる時間を設定できます。 指定された期間に CDR データを自動的にロードするのではなく、load CDR and CMR 領域での設定値によりその期間にロードが開始する場合だけ、指定された 期間に CDR データを制約なしにロードします。したがって、無制約ロード間隔 でロードが開始する場合、無制約ロード間隔の終わりに、load CDR and CMR 領 域で設定された duration フィールドの値を加えた時間までロードが続行します。

無制約ロードは、スケジュールされたロードに対して設定された値よりも優先されます。CDR データの無制約ロードを実行しない場合は、From 値と To 値を 00:00に設定してください。

ステップ4 Update ボタンをクリックします。

CAR は、指定された時刻、間隔、および持続時間に基づいて CDR データをロードします。変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)
- CDR データのロードの無効化 (P.16-16)
- CDR データのロードの有効化(P.16-18)
- デフォルトの CDR ロード スケジュールの復元 (P.16-16)

デフォルトの CDR ロード スケジュールの復元

デフォルトでは、CDR データは深夜 0 時から午前 5 時まで毎日ロードされます。 ここでは、ロード スケジュールがカスタマイズされた場合に、デフォルトのロード スケジュールを復元する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Scheduler > CDR Load の順に選択します。

Daily CDR Load ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 Restore Defaults ボタンをクリックします。

CDR データは、深夜 0 時から午前 5 時まで毎日ロードされます。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

関連項目

- CDR ロードスケジュールの設定(P.16-14)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

CDR データのロードの無効化

デフォルトでは、CDR データは毎日深夜 0 時にロードされますが、CDR ロードを使用不可にすることができます。



ヒント

CDR ロードが通常行われるのと同じオフピーク時間に、システムをインストールまたはアップグレードする場合は、CDR ロードを使用不可にしてください。 CDR をロードすると、Cisco CallManager リソースでリソースの排出が起きるので、他のオペレーションが完了するまで CDR ロードを中断できます。もちろん、 CDR ロードが使用不可であるときは、CDR データは更新されません。必ず、できるだけ早く CDR ロードを再び使用可能にしてください。CAR ツールは、Cisco CallManager での CDR の生成には影響を与えません。

ここでは、CDR データのロードを使用不可にする方法を説明します。

手順

ステップ1 System > Scheduler > CDR Load の順にクリックします。

Daily CDR Load ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 Disable Loader チェックボックスをオンにします。

ステップ3 Update ボタンをクリックします。

CDR ロードを使用可能にするまで、CDR データは CAR にロードされません。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- CDR ロードスケジュールの設定 (P.16-14)
- デフォルトの CDR ロード スケジュールの復元 (P.16-16)
- CDR データのロードの有効化(P.16-18)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

CDR データのロードの有効化

CDR が使用可能の場合、CDR データは毎日深夜 0 時にロードされます(デフォルト)。ここでは、CDR データのロードが以前に使用不可になっていた場合に、CDR データのロードを使用可能にする方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Scheduler > CDR Load の順に選択します。

Daily CDR Load ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 Disable Loader チェックボックスをオフにします。

ステップ3 Update ボタンをクリックします。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- CDR ロードスケジュールの設定 (P.16-14)
- デフォルトの CDR ロード スケジュールの復元 (P.16-16)
- CDR データのロードの無効化 (P.16-16)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

日次レポートのスケジュール

Daily Report Scheduler は、CAR 日次レポートの時間と存続期間をスケジュールします。



レポートの生成により、Cisco CallManager のパフォーマンスが低下する場合があります。パフォーマンスに与える影響が最も少ない時間帯に、レポートをスケジュールしてください。

始める前に

Automatic Generation/Alert Option を使用して、生成されるレポートを指定してください。詳細については、P.17-13 の「自動レポート生成 / アラートの設定」を参照してください。

ここでは、自動日次レポートの時間と存続時間をスケジュールする方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Scheduler > Daily の順に選択します。

Daily Scheduler ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 Time フィールドで、日次レポートが生成される時間と分を選択します。24 時間 時計は、時間を表します。ここで、0 は深夜 0 時に相当し、 $1\sim11$ は午前 1 時~ 11 時を表し、 $12\sim23$ は正午 0 時~午後 11 時を表します。
- ステップ 3 Life フィールドで、レポートの存続期間を $0 \sim 12$ 日の範囲から選択します。レポートの存続時間を 00 に設定すると、レポートは生成されません。

ステップ 4 Update ボタンをクリックします。

Automatic Generation/Alert Option でレポート生成間隔が Daily として設定され、使用可能であるレポートは、指定された時刻に毎日自動的に生成され、指定された日数の経過後に削除されます。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

関連項目

- 週次レポートのスケジュール (P.16-20)
- 月次レポートのスケジュール(P.16-22)
- 自動レポート生成 / アラートの設定 (P.17-13)
- レポートの無効化 (P.16-25)
- デフォルトレポートスケジュールの復元(P.16-24)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

週次レポートのスケジュール

Weekly Report Scheduler は、CAR 週次レポートの時間と存続期間をスケジュールします。



(注)

レポートの生成により、Cisco CallManager のパフォーマンスが低下する場合があります。パフォーマンスに与える影響が最も少ない時間帯に、レポートをスケジュールしてください。

始める前に

Automatic Generation/Alert Option を使用して、生成するレポートを指定してください。詳細については、P.17-13 の「自動レポート生成 / アラートの設定」を参照してください。

ここでは、自動週次レポートの曜日、時間、および存続期間をスケジュールする 方法を説明します。

手順

ステップ1 System > Scheduler > Weekly の順に選択します。

Weekly Scheduler ウィンドウが表示されます。

- ステップ2 Day of Week フィールドで、レポートを生成する曜日を選択します。
- ステップ **3** Time フィールドで、週次レポートが生成される時間と分を選択します。24 時間 時計は、時間を表します。ここで、0 は深夜 0 時に相当し、 $1\sim11$ は午前 1 時~ 11 時を表し、 $12\sim23$ は正午 0 時~午後 11 時を表します。
- ステップ 4 Life フィールドで、レポートの存続期間を $00 \sim 12$ 週の範囲から選択します。 00 を選択すると、レポートは生成されません。
- ステップ 5 Update ボタンをクリックします。

Automatic Generation/Alert Option でレポート生成間隔が Weekly として設定され、使用可能であるレポートは、指定された時刻に毎週自動的に生成され、指定された週数の経過後に削除されます。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- 日次レポートのスケジュール(P.16-19)
- 月次レポートのスケジュール (P.16-22)
- レポートの無効化 (P.16-25)
- 自動レポート生成/アラートの設定 (P.17-13)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

月次レポートのスケジュール

Monthly Report Scheduler は、CAR 月次レポートの時間と存続期間をスケジュールします。



レポートの生成により、Cisco CallManager のパフォーマンスが低下する場合があります。パフォーマンスに与える影響が最も少ない時間帯に、レポートをスケジュールしてください。

始める前に

Automatic Generation/Alert Option を使用して、生成するレポートを指定してください。詳細については、P.17-13の「自動レポート生成 / アラートの設定」を参照してください。

ここでは、自動月次レポートの日付、時間、および存続期間をスケジュールする 方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Scheduler > Monthly の順に選択します。

Monthly Scheduler ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 Monthly Bill Generation 領域の Day of Month フィールドで、レポートが生成される日付を選択します。特定の月にない日付(たとえば、29、30、または31)にこの値を設定すると、レポートは、その月の最終日に生成されます。
- **ステップ3** Monthly Bill Generation 領域の Time フィールドで、レポートが生成される時間と分を選択します。24 時間時計は、時間を表します。ここで、0 は深夜 0 時に相当し、1~11 は午前 1 時~11 時を表し、12~23 は正午 0 時~午後 11 時を表します。
- ステップ 4 Monthly Bill Generation 領域の Life フィールドで、レポートの存続期間を $00 \sim 12$ ヶ月の範囲の中から選択します。00 を選択すると、レポートは生成されません。

- ステップ 5 Other Monthly Reports 領域の Day of Month フィールドで、レポートが生成される 日付を選択します。特定の月にない日付(たとえば、29、30、または 31) にこ の値を設定すると、レポートは、その月の最終日に生成されます。
- ステップ 6 Other Monthly Reports 領域の Time フィールドで、レポートが生成される時間と分を選択します。24 時間時計は、時間を表します。ここで、0 は深夜 0 時に相当し、 $1 \sim 11$ は午前 1 時~ 11 時を表し、 $12 \sim 23$ は正午 0 時~午後 11 時を表します。
- ステップ 7 Other Monthly Reports 領域の Life フィールドで、レポートの存続期間を $00 \sim 12$ ヶ月の範囲の中から選択します。 00 を選択すると、レポートは生成されません。
- ステップ 8 Update ボタンをクリックします。

Automatic Generation/Alert Option でレポート生成間隔が Monthly として設定され、使用可能であるレポートは、指定された時間に毎月自動的に生成され、指定された月数の経過後に削除されます。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- 日次レポートのスケジュール(P.16-19)
- 週次レポートのスケジュール(P.16-20)
- レポートの無効化 (P.16-25)
- 自動レポート生成/アラートの設定 (P.17-13)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

デフォルト レポート スケジュールの復元

ここでは、日次、週次、および月次レポートの自動生成用のデフォルト スケジュールを復元する方法を説明します。

始める前に

Automatic Generation/Alert Option を使用して、生成するレポートを指定してください。詳細については、P.17-13 の「自動レポート生成 / アラートの設定」を参照してください。

手順

ステップ 1 日次レポートのデフォルト スケジュールを復元するには、System > Scheduler > Daily の順に選択します。

Daily Scheduler ウィンドウが表示されます。デフォルトの日次レポートは、午前1時に実行され、2日後に削除されます。

- ステップ 2 Restore Defaults ボタンをクリックします。
- ステップ 3 週次レポートのデフォルト スケジュールを復元するには、System > Scheduler > Weekly の順に選択します。

Weekly Scheduler ウィンドウが表示されます。デフォルトの週次レポートは、毎週日曜日の午前2時に実行され、4週後に削除されます。

- ステップ4 Restore Defaults ボタンをクリックします。
- ステップ 5 月次レポートのデフォルト スケジュールを復元するには、System > Scheduler > Monthly の順に選択します。

Monthly Scheduler ウィンドウが表示されます。デフォルトの月次レポートは、毎月1日の午前2時に実行され、2ヶ月後に削除されます。

ステップ 6 Restore Defaults ボタンをクリックします。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

関連項目

- 日次レポートのスケジュール(P.16-19)
- 週次レポートのスケジュール(P.16-20)
- 月次レポートのスケジュール(P.16-22)
- レポートの無効化 (P.16-25)
- 自動レポート生成/アラートの設定 (P.17-13)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

レポートの無効化

ここでは、日次、週次、および月次レポートの自動生成を使用不可にする方法を 説明します。

手順

ステップ 1 日次レポートの生成を不可にするには、System > Scheduler > Daily の順に選択します。

Daily Scheduler ウィンドウが表示されます。

- ステップ2 Life フィールドで、日数に 00 を選択します。
- ステップ 3 Update ボタンをクリックします。
- ステップ 4 週次レポートの生成を不可にするには、System > Scheduler > Weekly の順に選択します。

Weekly Scheduler ウィンドウが表示されます。

ステップ 5 Life フィールドで、週数に 00 を選択します。

ステップ 6 Update ボタンをクリックします。

ステップ7 月次レポートの生成を不可にするには、**System > Scheduler > Monthly** の順に選択します。

Monthly Scheduler ウィンドウが表示されます。

ステップ8 Life フィールドで、月数に 00 を選択します。

ステップ 9 Update ボタンをクリックします。

Automatic Generation/Alert Option を使用して自動生成用のレポートが選択されていても、何も生成されません。

変更内容は深夜 0 時に有効になります。いったん CAR Scheduler サービスを停止した後、再起動すると、変更がただちに有効になるように強制できます。

- 日次レポートのスケジュール (P.16-19)
- 週次レポートのスケジュール (P.16-20)
- 月次レポートのスケジュール(P.16-22)
- デフォルトレポートスケジュールの復元 (P.16-24)
- 自動レポート生成/アラートの設定 (P.17-13)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

CAR Scheduler の開始または停止

CAR Scheduler の開始または停止には、Control Center を使用します。スケジューラ サービスを一度停止して再起動すると、CAR Scheduler により、変更内容がただちに有効になります。

ここでは、CAR Scheduler の開始または停止方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Control Center の順に選択します。

Control Center ウィンドウが表示され、サーバの名前または IP アドレス、サービス名、およびサービスの状況を示します。

ステップ 2 Start Service Control ボタンまたは Stop Service Control ボタンをクリックします。 サービスを停止すると、現在スケジュールされているすべてのジョブ(たとえ ば、レポートの自動生成、データベースの削除、CDR のロード、アラート通知) も終了します。



(注)

Service Status の下のグラフィックス上でマウスを移動すると、サービスが実行中かどうか判別できます。サービスが実行されている場合は、右向きの矢印が表示されます。サービスが停止している場合は、四角形が表示されます。

ステップ 3 Close ボタンをクリックして、Control Center を終了し、CAR メイン ウィンドウ に戻ります。

関連項目

• システム スケジューラの設定 (P.16-13)

システム データベースの設定

CAR データベースのサイズまたは CDR データベースのサイズが最大レコード数に対して一定の割合以上になるとユーザに通知するよう、CAR を設定できます。ユーザは、メッセージと最大レコード数、アラートのパーセントを指定できます。ただし、CAR から、CDR データベースの最大レコード数を指定することはできません。

システムデータベース情報の設定については、次の項を参照してください。

- CAR データベース アラートの設定 (P.16-28)
- CDR データベース アラートの設定 (P.16-31)
- 自動データベース削除の設定 (P.16-33)
- 自動データベース削除の無効化 (P.16-34)
- 手動データベース削除の使用 (P.16-35)
- データベース削除のデフォルトの復元 (P.16-36)

CAR データベース アラートの設定

ここでは、CAR データベース サイズのアラートを設定する方法を説明します。

始める前に

この手順を実行する前に、P.17-13 の「自動レポート生成 / アラートの設定」を 参照しておいてください。メールによるアラートは、デフォルトで使用可能に なっています。

手順

ステップ 1 System > Database > CAR Database Alert の順に選択します。

CAR Database Alert ウィンドウが表示されます。

ステップ2 Max number of rows in Billing テーブルに値を入力します。この値を超えるレコードは、CAR によって削除されます。

- ステップ 3 Notify Users when number of rows reaches フィールドに、データが入力されると通知される行数のパーセントを入力します。デフォルトは80%です。
- **ステップ4** CAR 管理者として指定されたすべてのユーザに電子メールのアラートが送信されるようにするには、Mail to Administrator チェックボックスをオンにします。

データが入る行数のパーセントに達すると、CAR は、To フィールドで指定されたユーザに電子メールを送信します。

ステップ 5 管理者以外のユーザに電子メールのアラートを送信する場合は、ステップ 6~ステップ 9 を実行します。

To フィールドには、デフォルトで CAR Administrator が指定されています。CAR がデフォルトに設定されると、電子メールのアラートは、CAR 管理者として指定されたすべてのユーザに送信されます。

ステップ 6 CAR 管理者以外のユーザに電子メールを送信するには、To フィールドにそれらのユーザの電子メール ID を入力するか、To ボタンをクリックしてユーザを検索します。

To ボタンをクリックすると、User Search ウィンドウが表示されます。

- **ステップ7** First Name ボックスおよび Last Name ボックスに、電子メールのアラートを送信 するユーザの姓または名前を入力します。
- ステップ8 Search ボタンをクリックします。

同じページに User Search Results が表示され、入力した検索基準と一致するすべてのユーザが一覧表示されます。

ステップ 9 電子メールのアラートを送信するユーザの行で、Select ボタンをクリックします。

選択したユーザがフィールドに追加されます。

- ステップ 10 同じ検索結果画面を使用して別のユーザを検索し、電子メールのアラートを送信 するユーザのリストに追加します。
- ステップ 11 すべてのユーザを追加し終えたら、User Search ウィンドウの Close ボタンをクリックします。

Search Users ウィンドウにリストされているユーザが、To フィールドにコピーされます。

- ステップ 12 電子メールのアラートのコピーをユーザに送信するには、CC フィールドにそれらのユーザの電子メール ID を入力するか、CC ボタンをクリックしてユーザを検索します。
- **ステップ 13** ステップ $1 \sim \text{ステップ } 9$ を繰り返して、CC フィールドにユーザを追加します。
- ステップ **14** Mail Subject フィールドで、デフォルトの Alert for CAR Database を受け入れるか、 独自の件名メッセージを入力します。
- ステップ **15** Mail Message フィールドで、デフォルトのテキストを受け入れるか、独自のメッセージを入力します。
- ステップ 16 Update ボタンをクリックします。

データベースが指定されたサイズに達すると、Mail フィールドで指定された件名メッセージとテキストを使用する電子メールのアラートが、To フィールドでリストされたユーザに送信されます。

- 通知限度の設定 (P.17-17)
- メール サーバ パラメータの設定 (P.16-5)
- CDR データベース アラートの設定 (P.16-31)
- 自動レポート生成 / アラートの設定 (P.17-13)

CDR データベース アラートの設定

ここでは、CDR データベース サイズのアラートを設定する方法を説明します。

始める前に

この手順を実行する前に、P.17-13 の「自動レポート生成 / アラートの設定」を 参照しておいてください。メールによるアラートは、デフォルトで使用可能に なっています。

手順

ステップ 1 System > Database > CDR Database Alert の順に選択します。

CDR Database Alert ウィンドウが表示されます。

Max number of rows in CDR Table フィールドに、Cisco CallManager データベースからデータが自動的に読み込まれます。

- ステップ 2 Notify users when number of rows reaches フィールドに、データが入力されると通知される行数のパーセントを入力します。デフォルトは80パーセントです。
- **ステップ3** CAR 管理者として指定されたすべてのユーザに電子メールのアラートが送信されるようにするには、Mail to Administrator チェックボックスをオンにします。

データが入る行数のパーセントに達すると、To フィールドで指定されたユーザに電子メールが送信されます。

ステップ4 管理者以外のユーザに電子メールのアラートを送信する場合は、ステップ6~ステップ9を実行します。

To フィールドには、デフォルトで CAR Administrator が指定されています。CAR がデフォルトに設定されると、電子メールのアラートは、CAR 管理者として指定されたすべてのユーザに送信されます。

ステップ 5 CAR 管理者以外のユーザに電子メールを送信するには、To フィールドにそれらのユーザの電子メール ID を入力するか、To ボタンをクリックしてユーザを検索します。

To ボタンをクリックすると、User Search ウィンドウが表示されます。

- **ステップ 6** First Name ボックスおよび Last Name ボックスに、電子メールのアラートが送信 される先のユーザの姓または名前を入力します。
- ステップ7 Search ボタンをクリックします。

同じページに User Search Results が表示され、入力した検索基準と一致するすべてのユーザが一覧表示されます。

ステップ 8 電子メールのアラートが送信される先のユーザの行で、Select ボタンをクリックします。

選択したユーザがフィールドに追加されます。

- ステップ 9 同じ検索結果画面を使用して別のユーザを検索し、電子メールのアラートを送信するユーザのリストに追加します。
- ステップ 10 すべてのユーザを追加し終えたら、User Search ウィンドウの Close ボタンをクリックします。

Search Users ウィンドウにリストされているユーザが、To フィールドにコピーされます。

- ステップ 11 電子メールのアラートのコピーをユーザに送信するには、CC フィールドにそれらのユーザの電子メール ID を入力するか、CC ボタンをクリックしてユーザを検索します。
- ステップ 12 ステップ 7~ステップ 9 を繰り返して、CC フィールドにユーザを追加します。
- **ステップ 13** Mail Subject フィールドで、デフォルトの Alert for CDR Database を受け入れるか、 独自の件名メッセージを入力します。

- ステップ **14** Mail Message フィールドで、デフォルトのテキストを受け入れるか、独自のメッセージを入力します。
- ステップ 15 Update ボタンをクリックします。

データベースが指定されたサイズに達すると、Mail フィールドで指定された件名メッセージとテキストを使用する電子メールのアラートが、To フィールドでリストされたユーザに送信されます。

関連項目

- メール サーバ パラメータの設定 (P.16-5)
- CAR データベース アラートの設定 (P.16-28)
- 自動レポート生成/アラートの設定 (P.17-13)
- 通知限度の設定 (P.17-17)

自動データベース削除の設定

ここでは、CDR データベースおよび CAR データベースの自動削除をスケジュールする方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Database > Configure Automatic Purge の順に選択します。

Configure Automatic Database Purge ウィンドウが表示されます。

- **ステップ2** Automatic Database Purge 領域の Delete CDR Records older than フィールドに、データベースから削除する CDR レコードの経過日数を入力します。CAR は、指定された日数を超えたレコードだけを削除します。
- **ステップ 3** Automatic Database Purge 領域の Delete CAR Records older than フィールドに、データベースから削除する CAR レコードの経過日数を入力します。CAR は、指定された日数を超えたレコードだけを削除します。

ステップ 4 Update ボタンをクリックします。

指定された値が保存されます。CAR Scheduler は、ここで設定されたレコードの経過日数を毎日チェックし、指定された日数を超えたレコードを削除します。削除は、日次レポートの生成時刻と同じ時刻に実行されます(P.16-19 の「日次レポートのスケジュール」を参照)。

関連項目

- 手動データベース削除の使用 (P.16-35)
- 自動データベース削除の無効化 (P.16-34)
- データベース削除のデフォルトの復元 (P.16-36)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

自動データベース削除の無効化

ここでは、CAR データベースおよび CDR データベースの自動削除を使用不可に する方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Database > Configure Automatic Purge の順に選択します。

Configure Automatic Database Purge ウィンドウが表示されます。

- **ステップ2** 自動 CDR データベース削除を使用不可にするには、Disable CDR Purge チェック ボックスをオンにします。
- **ステップ3** 自動 CAR データベース削除を使用不可にするには、Disable CAR Purge チェック ボックスをオンにします。
- ステップ4 Update ボタンをクリックします。

関連項目

- 自動データベース削除の設定 (P.16-33)
- 手動データベース削除の使用 (P.16-35)
- データベース削除のデフォルトの復元 (P.16-36)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

手動データベース削除の使用

ここでは、CAR データベースまたは CDR データベースを手動で削除する方法を 説明します。

手順

ステップ 1 System > Database > Manual Purge の順に選択します。

Manual Database Purge ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 Select Database フィールドで、手動で削除する CAR データベースまたは CDR データベースを選択します。
- ステップ3 Select Table フィールドで、削除するデータベース内のテーブルを選択します。
- ステップ 4 Table Information ボタンをクリックします。

Table Information ウィンドウが表示されます。ウィンドウに、手動削除が可能なテーブル、テーブル内の合計レコード数、およびテーブル内の最新のレコードと最も古いレコードが表示されます。

- ステップ 5 Close ボタンをクリックして、Manual Database Purge ウィンドウに戻ります。
- **ステップ 6** Delete records フィールドで、次のオプション ボタンのいずれかをクリックして、 削除するレコードを指定する日付を選択します。
 - Older than
 - Between

ステップ 7 Purge ボタンをクリックして、指定した日付より古いレコード、または指定した日付の間のレコードをすべて削除します。

指定されたレコードを完全に削除しようとしていることを知らせるプロンプト が表示されます。

ステップ8 レコードを削除するには、**OK** ボタンをクリックします。削除操作を中止する場合は、**Cancel** ボタンをクリックします。

OK をクリックした場合は、選択したテーブルからレコードが削除されます。レコードの削除が成功すると、テーブルから削除されたレコード数を示すステータスメッセージが表示されます。

関連項目

- 自動データベース削除の設定 (P.16-33)
- 自動データベース削除の無効化 (P.16-34)
- データベース削除のデフォルトの復元(P.16-36)

データベース削除のデフォルトの復元

ここでは、自動データベース削除のデフォルト値を復元する方法を説明します。 自動データベース削除のデフォルト値は Disabled です。

手順

ステップ 1 System > Database > Configure Automatic Purge の順に選択します。

Configure Automatic Database Purge ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 Restore Defaults ボタンをクリックします。

ただちに変更が有効になります。

- 自動データベース削除の設定 (P.16-33)
- 自動データベース削除の無効化 (P.16-34)
- 手動データベース削除の使用 (P.16-35)
- CAR Scheduler の開始または停止 (P.16-27)

システム ログ画面

CAR が提供するログは、各種アクティビティの状況を追跡するのに使用できます。イベントログは、CAR Scheduler によって起動されるイベント(たとえば、自動生成レポート、CDR のロード、データベース アラート通知、レポート削除、データベース削除)を追跡します。エラーログは、各種タスクの実行中に CAR が検出したエラーを追跡します。また、CDR データのロード中に CAR が検出したエラーも追跡します。エラーログは、CAR 機能の問題のデバッグと診断に役立ちます。

関連項目

- イベントログの生成(P.16-38)
- エラーログの生成(P.16-40)

イベント ログの生成

イベントログは、CAR Scheduler によって制御されるアクティビティの状況に関するレポートを提供します。イベントログレポートは、タスクが開始したか、正常に完了したか、進行中であるかを示します。

ここでは、イベントログレポートの生成方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Log Screens > Event Log の順に選択します。

Event Log ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 日次ジョブを選択するには Daily オプション ボタンを、週次ジョブを選択するには Weekly オプション ボタンを、月次ジョブを選択するには Monthly オプション ボタンをクリックします。
- ステップ3 List of Jobs 領域で、情報を表示する対象のタスクを選択します。
- ステップ 4 選択したタスクを Selected Jobs 領域に追加するには、右矢印アイコンをクリックします。

- ステップ 5 Selected Jobs 領域からタスクを削除するには、削除するタスクを選択して、左矢 印アイコンをクリックします。
- **ステップ 6** タスクを追加する頻度を変更するには、ステップ 2 ~ステップ 4 を繰り返します。たとえば、日次レポートと、月または週ごとのタスクを含むレポートを指定できます。
- **ステップ7** レポートに組み込むステータスを選択します。表 16-5 で説明されているステータスから、少なくとも1つを選択する必要があります。



(注)

デフォルトでは、すべてのジョブが選択されています。

表 16-5 イベント ログ レポートのステータス

ステータス	説明
Completed	このチェックボックスがオンになっている場合、イベ
	ントログレポートには、完了したタスクが含まれます。
In Progress	このチェックボックスがオンになっている場合、イベ
	ントログレポートには、現在進行中のタスクが含まれ
	ます。
Unsuccessful	このチェックボックスがオンになっている場合、イベ
	ントログレポートには、失敗したタスクが含まれます。

ステップ8 From 値と To 値を選択して、日付の範囲を選択します。

ステップ 9 OK ボタン をクリックして、イベント ログ レポートを生成します。

イベント ログには、選択したタスクについての情報が表示されます。ログを印刷するには、画面上で右クリックして Print を選択してください。

関連項目

エラーログの生成(P.16-40)

エラー ログの生成

エラーログは、各種タスクの実行中に CAR が検出したエラーに関するレポートを提供します。この情報を使用すると、問題が発生したときにシステムのトラブルシューティングに役立ちます。

ここでは、エラーログレポートの生成方法を説明します。

手順

ステップ 1 System > Log Screens > Error Log の順に選択します。

Error Log ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2 List of Modules 領域で、情報を表示するモジュールを選択します。
- ステップ 3 選択したモジュールを Selected Modules 領域に追加するには、右矢印アイコンを クリックします。
- ステップ 4 Selected Modules 領域からタスクを削除するには、削除するモジュールを選択して、左矢印アイコンをクリックします。
- ステップ 5 List of Users 領域で、情報を表示する対象のユーザを選択します。
- ステップ 6 選択したユーザを Selected Users 領域に追加するには、右矢印アイコンをクリックします。
- ステップ 7 Selected Users 領域からユーザを削除するには、削除するユーザを選択して、左 矢印アイコンをクリックします。
- ステップ8 From 値と To 値を選択して、日付の範囲を選択します。
- ステップ9 OK ボタン をクリックして、イベント ログ レポートを生成します。

エラーログには、選択したモジュールおよびユーザについての情報が表示されます。ログを印刷するには、画面上で右クリックして Print を選択してください。

関連項目

- エラー ログ出力の概要 (P.16-42)
- エラーログの詳細の概要 (P.16-42)
- イベントログの生成 (P.16-38)

ログ レポートの概要

ここでは、イベント ログ レポートとエラー ログ レポートについて説明します。 次の項を参照してください。

- イベントログ出力の概要 (P.16-41)
- エラー ログ出力の概要 (P.16-42)
- エラーログの詳細の概要 (P.16-42)

イベント ログ出力の概要

表 16-6 は、イベントログレポートの出力の説明です。

表 16-6 イベント ログ レポートの出力

ステータス	説明
Sl No	シリアル番号
Jobs	タスクの名前
Start Time	タスクが開始した時刻
End Time	タスクが終了した時刻
Status	unsuccessful (失敗)、in progress (進行中)、completed (完了)
Date	タスクがスケジュールされた日付

エラー ログ出力の概要

表 16-7 は、エラーログレポートの出力の説明です。

表 16-7 エラー ログ レポートの出力

ステータス	説明
Sl No	シリアル番号
Module Name	エラーを生成したモジュールの名前
Message	エラーの説明と推奨解決法
Details	エラー ログの詳細情報へのリンク。シリアル番号、エラー
	コードなどのエラーの詳細を表示します。詳細について
	は、P.16-42 の「エラー ログの詳細の概要」を参照してく
	ださい。

エラー ログの詳細の概要

表 16-8 は、エラーログレポートの詳細の説明です。

表 16-8 エラー ログ レポートの詳細

ステータス	説明
Sl No	シリアル番号
Error Code	エラーメッセージに割り当てられたコード
User Message	エラーを説明する、ユーザへの簡潔なメッセージ
Program Name	エラーを生成したプログラム
User	エラーが発生した時点でログオンしていたユーザの名前
Time	エラーが発生した正確な日付と時刻