

# Cisco IOSソフトウェア マルチキャスト Network Time Protocol ( NTP ) サービス拒否の脆弱性

High

アドバイザリーID : cisco-sa-20130925-ntp

初公開日 : 2013-09-25 16:00

バージョン 1.0 : Final

CVSSスコア : [7.1](#)

回避策 : [Yes](#)

Cisco バグ ID : [CSCuc81226](#)

[CVE-2013-5472](#)

日本語による情報は、英語による原文の非公式な翻訳であり、英語原文との間で内容の齟齬がある場合には、英語原文が優先します。

## 概要

Cisco IOSソフトウェアのネットワーク タイム プロトコル ( NTP ) 機能の実装の脆弱性はリロードしませんが非認証により、リモート攻撃者影響を受けたデバイスではサービス拒否 ( DoS ) 状態に陥り、可能性があります。

脆弱性は設定された MSDP ピアからの Multicast Source Discovery Protocol ( MSDP ) ソース アクティブ ( SA ) メッセージでカプセル化される影響を受けたデバイスに送信されるマルチキャスト NTP パケットの不適当な処理が原因です。攻撃者は影響を受けたデバイスへマルチキャスト NTP パケットを送信することによってこの脆弱性を不正利用する可能性があります。この脆弱性が繰り返し悪用されると、DoS 状態が続く可能性があります。

この脆弱性に対処するソフトウェア アップデートは、すでにシスコからリリースされています。回避策はこの脆弱性を軽減して利用できます。

このアドバイザリーは、次のリンクより確認できます。

<http://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20130925-ntp>

注 : 2013 年 9 月 25 日、Cisco IOSソフトウェア Security Advisory によって組み込まれる書は 8 Cisco Security Advisory が含まれています。すべてのアドバイザリーは Cisco IOSソフトウェアの脆弱性に対処します。各 Cisco IOSソフトウェア Security Advisory は正しい 2013 年 9 月のすべての Cisco IOSソフトウェア脆弱性はパブリケーションを組み込んだことアドバイザリー、また Cisco IOS ソフトウェア リリースで詳述される脆弱性を解決する Cisco IOS ソフトウェア リリースをリストします。

"Cisco Event Response: 半年ごと Cisco IOSソフトウェア Security Advisory は次のリンクのサブ

リケーションを」組み込みました:

[http://www.cisco.com/web/about/security/intelligence/Cisco\\_ERP\\_sep13.html](http://www.cisco.com/web/about/security/intelligence/Cisco_ERP_sep13.html)

## 該当製品

# 修正済みソフトウェア

該当する Cisco IOS ソフトウェア リリースを実行している Cisco デバイスは次の 2 つの条件が満たされるとき脆弱です:

- デバイスコンフィギュレーションはマルチキャスト NTP 設定コマンドが含まれています
- デバイスは設定してもらいます少なくとも 1 MSDP ピアを持っています

:

**show running-config | ^interface を含んで下さい** | NTP マルチキャスト privileged exec コマンドがデバイスコンフィギュレーションがマルチキャスト NTP 設定コマンドが含まれているかどうか判別するのに使用することができます。以下は **show running-config** からの出力です | **^interface を含んで下さい** | マルチプルインターフェイスがある Cisco IOS ソフトウェアを実行するデバイスで実行された **NTP multicast** コマンドはマルチキャスト NTP のために設定しました:

```
Router#show running-config | include ^interface|ntp multicast
interface Loopback0
interface Loopback1
interface FastEthernet0/0
  ntp multicast
interface FastEthernet0/1
interface FastEthernet0/2
interface FastEthernet0/3
interface FastEthernet1/0
  ntp multicast key 61560
interface FastEthernet1/1
interface FastEthernet1/2
  ntp multicast client
interface FastEthernet1/3
  ntp multicast client
  ntp multicast
```

Router# 注: 次のステップはデバイスに設定のマルチキャスト NTP コマンドがない場合スキップすることができます。デバイスは脆弱ではありません。

**show ip msdp summary** privileged exec コマンドがデバイスに設定される少なくとも 1 MSDP ピアがあるかどうか判別するのに使用することができます。以下は設定される 1 MSDP ピアがある Cisco IOS ソフトウェアを実行するデバイスで実行される **show ip msdp summary** コマンドからの出力です:

```
Router#show ip msdp summary
MSDP Peer Status Summary
Peer Address      AS      State      Uptime/   Reset SA      Peer Name
                  ?      Up         00:35:03 0        6        ?
Router#
```

設定される MSDP 同位のないデバイスは脆弱ではないです。

NTP マルチキャスト パケットの処理はデフォルトで有効になりません。

Cisco 製品で稼働している Cisco IOS ソフトウェア リリースを確認するには、機器にログインし show version コマンドを実行してシステムバナーを表示させます。"Internetwork Operating System Software"、"Cisco IOS Software" あるいはこれらに類似するシステム バナーによってデバイスで Cisco IOS ソフトウェアが稼働していることを確認できます。その後ろにイメージ名が括弧の間に表示され、続いて "Version" と Cisco IOS ソフトウェア リリース名が表示されます。他の Cisco 機器では、show version コマンドがない場合や、表示が異なる場合があります。

次の例は C3900-UNIVERSALK9-M のインストール済みイメージ名前と Cisco IOS ソフトウェア リリース 15.0(1)M1 を実行している Cisco 製品を指定したものです：

```
Router> show version
Cisco IOS Software, C3900 Software (C3900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 17:17 by prod_rel_teamRouter> show version
Cisco IOS Software, C3900 Software (C3900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 17:17 by prod_rel_team
```

Cisco IOS ソフトウェアのリリース命名規則の追加情報は以下のリンクの "White Paper: <http://www.cisco.com/web/about/security/intelligence/ios-ref.html> の Cisco IOS および NX-OS ソフトウェア レファレンスガイド」。

## 脆弱性を含んでいないことが確認された製品

以下の製品はこの脆弱性から影響を受けないために確認されません：

- Cisco IOS XR ソフトウェア。

他のシスコ製品において、このアドバイザリの影響を受けるものは現在確認されていません。

### 改訂履歴

リビジョン 1.0	2013-September-25	初版リリース
--------------	-------------------	--------

### 利用規約

本アドバイザリは無保証のものとしてご提供しており、いかなる種類の保証も示唆するものではありません。本アドバイザリの情報およびリンクの使用に関する責任の一切はそれらの使用者にあるものとします。また、シスコは本ドキュメントの内容を予告なしに変更したり、更新したり

する権利を有します。

本アドバイザリの記述内容に関して情報配信の URL を省略し、単独の転載や意識を施した場合、当社が管理した情報とは見なされません。そうした情報は、事実誤認を引き起こしたり、重要な情報が欠落していたりする可能性があります。このドキュメントの情報は、シスコ製品のエンドユーザを対象としています。