



## 新機能および変更された機能に関する情報

この章では、『Cisco Nexus 3000 シリーズ NX-OS セキュリティ コマンド リファレンス』の新機能および変更された機能に関するリリース固有の情報を示します。このマニュアルの最新バージョンは、次のシスコ Web サイトから入手できます。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/tsd_products_support_series_home.html)

この Cisco NX-OS リリースに関する詳細は、次のシスコ Web サイトで入手できる『Cisco Nexus 3000 Series Switch Release Notes』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/prod\\_release\\_notes\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/prod_release_notes_list.html)

表 1 には、Cisco NX-OS Release 5.x で追加または変更された機能の概要と参照先が記載されています。

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点

機能	説明	変更されたリリース	参照先
システム リソースに対する syslog しきい値	この機能が導入されました。	5.0(3)U3(2)	<a href="#">hardware profile tcam syslog-threshold</a>
DHCP リレー	ストリング形式に符号化される Option 82 情報のサポートが追加されました。	5.0(3)U3(2)	<a href="#">ip dhcp relay information option</a>
IPv6 のサポート	この機能が導入されました。 <b>hardware profile tcam region</b> コマンドが更新されました。	5.0(3)U3(1)	<a href="#">hardware profile tcam region</a> <a href="#">ipv6 access-list</a> <a href="#">ipv6 address</a> <a href="#">ipv6 traffic-filter</a> <a href="#">ipv6 verify unicast source reachable-via</a>
コントロールプレーン ポリシング (CoPP) のアドレス解決プロトコル (ARP) ACL	CoPP ACL をサポートするように次のコマンドが追加されました。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>arp access-lists</b></li><li>• <b>deny (ARP)</b></li><li>• <b>permit (ARP)</b></li><li>• <b>show arp access-lists</b></li></ul>	5.0(3)U2(2)	<a href="#">arp access-list</a> <a href="#">deny (ARP)</a> <a href="#">permit (ARP)</a> <a href="#">show arp access-lists</a>

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
アクセスコントロールリスト (ACL) Ternary Content Addressable Memory (TCAM) 領域	<p>ACL Ternary Content Addressable Memory (TCAM) 領域のサイズを変更するために、次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>hardware profile tcam region</b></li> <li>• <b>show hardware profile tcam region</b></li> </ul>	5.0(3)U2(1)	<a href="#">hardware profile tcam region</a> <a href="#">show hardware profile tcam region</a>
コントロールプレーンポリシング (CoPP) のアドレス解決プロトコル (ARP) ACL	<p>CoPP ACL をサポートするように次のコマンドが更新されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>deny (IPv4)</b></li> <li>• <b>permit (IPv4)</b></li> </ul>	5.0(3)U2(1)	<a href="#">deny (IPv4)</a> <a href="#">permit (IPv4)</a>
アクセスコントロールリスト (ACL)	<p>この機能が導入されました。</p> <p>着信または発信トラフィック用の ACL を IPv4 および MAC アクセス リスト、または VLAN ACL に設定できます。</p>	5.0(3)U1(1)	<a href="#">action</a> <a href="#">clear access-list counters</a> <a href="#">deny (IPv4)</a> <a href="#">ip access-group</a> <a href="#">ip access-list</a> <a href="#">ip port access-group</a> <a href="#">mac port access-group</a> <a href="#">match</a> <a href="#">permit (IPv4)</a> <a href="#">permit interface</a> <a href="#">permit vlan</a> <a href="#">remark</a> <a href="#">resequence</a> <a href="#">vlan access-map</a> <a href="#">vlan filter</a> <a href="#">show access-lists</a> <a href="#">show ip access-lists</a> <a href="#">show running-config aclmgr</a> <a href="#">show startup-config aclmgr</a> <a href="#">show vlan access-list</a> <a href="#">show vlan access-map</a> <a href="#">show vlan filter</a>
VTY での ACL	<p>この機能が導入されました。</p> <p>仮想端末回線 (VTY) の着信または発信トラフィックを制限するアクセス クラスを設定できます。</p>	5.0(3)U1(1)	<a href="#">access-class</a> <a href="#">ip access-class</a>

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピング	この機能が導入されました。 DHCP スヌーピングはスイッチと VLAN に対して設定できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">clear ip dhcp snooping binding</a> <a href="#">clear ip dhcp snooping statistics</a> <a href="#">feature dhcp</a> <a href="#">ip dhcp packet strict-validation</a> <a href="#">ip dhcp relay information option</a> <a href="#">ip dhcp snooping information option</a> <a href="#">ip dhcp snooping trust</a> <a href="#">ip dhcp snooping verify mac-address</a> <a href="#">ip dhcp snooping vlan</a> <a href="#">ip source binding</a> <a href="#">show ip dhcp snooping</a> <a href="#">show ip dhcp snooping binding</a> <a href="#">show ip dhcp snooping statistics</a> <a href="#">show running-config dhcp</a> <a href="#">show startup-config dhcp</a>
Dynamic ARP Inspection (DAI; ダイナミック ARP インспекション)	この機能が導入されました。 Cisco NX-OS スイッチにダイナミックアドレス解決プロトコル (ARP) 検査 (DAI) を設定できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">clear ip arp</a> <a href="#">clear ip arp inspection log</a> <a href="#">clear ip arp inspection statistics vlan</a> <a href="#">ip arp event-history errors</a> <a href="#">ip arp inspection log-buffer</a> <a href="#">ip arp inspection validate</a> <a href="#">ip arp inspection vlan</a> <a href="#">ip arp inspection trust</a> <a href="#">show ip arp</a> <a href="#">show ip arp inspection</a> <a href="#">show ip arp inspection interfaces</a> <a href="#">show ip arp inspection log</a> <a href="#">show ip arp inspection statistics</a> <a href="#">show ip arp inspection vlan</a> <a href="#">show running-config arp</a> <a href="#">show startup-config arp</a>

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
リモート認証ダイヤル インユーザ サービス (RADIUS)	この機能が導入されました。 RADIUS サーバパラメータ、共有秘密 キー、RADIUS サーバへの再送信を行 う数を設定できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">aaa group server radius</a> <a href="#">deadtime</a> <a href="#">radius-server deadtime</a> <a href="#">radius-server directed-request</a> <a href="#">radius-server host</a> <a href="#">radius-server key</a> <a href="#">radius-server retransmit</a> <a href="#">radius-server timeout</a> <a href="#">server</a> <a href="#">show aaa groups</a> <a href="#">show radius-server</a> <a href="#">show running-config radius</a>
セキュア シェル (SSH)	この機能が導入されました。 IPv4 または IPv6 を使用して SSH セッ ションを設定すること、または SSH サーバ キーを作成することができます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">ssh6</a> <a href="#">ssh</a> <a href="#">ssh key</a> <a href="#">ssh server enable</a> <a href="#">show running-config security</a> <a href="#">show ssh key</a> <a href="#">show ssh server</a> <a href="#">show startup-config security</a>
Telnet	この機能が導入されました。 IPv4 または IPv6 Telnet セッションを 設定し、Telnet サーバをイネーブルに できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">telnet6</a> <a href="#">telnet</a> <a href="#">telnet server enable</a> <a href="#">show telnet server</a>

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
Terminal Access Controller Access-Control System Plus (TACACS+)	この機能が導入されました。 TACACS+ サーバパラメータを設定し、特権レベルのシークレットパスワードをイネーブルにして、ユーザアカウントを作成できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">deadtime</a> <a href="#">enable</a> <a href="#">enable secret</a> <a href="#">feature privilege</a> <a href="#">feature tacacs+</a> <a href="#">server</a> <a href="#">tacacs-server deadtime</a> <a href="#">tacacs-server directed-request</a> <a href="#">tacacs-server host</a> <a href="#">tacacs-server key</a> <a href="#">tacacs-server timeout</a> <a href="#">username</a> <a href="#">show privilege</a> <a href="#">show tacacs-server</a> <a href="#">show user-account</a> <a href="#">show users</a>
認証、許可、アカウントिंग (AAA)	この機能が導入されました。 AAA 認証方式、認可方式、アカウントング方式、Microsoft チャレンジハンドシェイク認証プロトコル (MS-CHAP) 認証、または RADIUS サーバグループを設定できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">aaa accounting default</a> <a href="#">aaa authentication login console</a> <a href="#">aaa authentication login default</a> <a href="#">aaa authentication login error-enable</a> <a href="#">aaa authentication login mschap enable</a> <a href="#">aaa authorization commands default</a> <a href="#">aaa authorization config-commands default</a> <a href="#">aaa group server radius</a> <a href="#">aaa user default-role</a> <a href="#">show aaa accounting</a> <a href="#">show aaa authentication</a> <a href="#">show aaa authorization</a> <a href="#">show aaa groups</a> <a href="#">show aaa user</a> <a href="#">show access-lists</a> <a href="#">show accounting log</a> <a href="#">show running-config aaa</a> <a href="#">show startup-config aaa</a>

表 1 リリース 5.x の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
ユーザ ロール	この機能が導入されました。 ユーザ ロール、ユーザ ロール機能グループを作成できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">description</a> (ユーザ ロール) <a href="#">feature</a> (ユーザ ロール機能グループ) <a href="#">hardware profile team syslog-threshold</a> <a href="#">permit vsan</a> <a href="#">role feature-group name</a> <a href="#">role name</a> <a href="#">rule</a> <a href="#">vlan policy deny</a> <a href="#">vsan policy deny</a> <a href="#">show role</a> <a href="#">show role feature</a> <a href="#">show role feature-group</a> <a href="#">show user-account</a> <a href="#">show users</a>
仮想ルーティングおよび転送 (VRF)	この機能が導入されました。 VRF、VRF Lite 機能および VRF の IP 機能を設定できます。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">permit vrf</a> <a href="#">vrf policy deny</a> <a href="#">use-vrf</a>
システム管理	この機能が導入されました。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">show platform afm info team</a>
ユニキャストルーティング	この機能が導入されました。	5.0(3)U1(1)	<a href="#">ip verify unicast source reachable-via</a>