



サーバーの統計情報

この付録では、Cisco Prime Network Registrar で使用可能なサーバーの統計情報の完全なリストを示します。この章は、次の項で構成されています。

- [DNS 統計 \(1 ページ\)](#)
- [CDNS 統計 \(15 ページ\)](#)
- [DHCP 統計 \(21 ページ\)](#)

DNS 統計

次の表に、Cisco Prime Network Registrar で使用可能な DNS サーバーの統計情報の完全なリストを示します。Web UI と CLI を使用してこれらの統計情報を表示する方法については、[DNS 統計](#)を参照してください。

表 1: DNS 統計

統計	説明
DNS サーバーの統計情報	
サーバー識別子 (id)	この DNS サーバーを識別します。
再帰サービス (config-recurs)	このネームサーバーが提供する再帰サービスを説明します。値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none">• available(1) : クライアントからの要求に応じて再帰を実行します。• restricted(2) : 特定のクライアント (アクセスコントロールリストのクライアントなど) からの要求のみに応じて再帰を実行します。• navailable(3) : 再帰は使用できません。
プロセス稼働時間 (config-up-time)	DNS サーバープロセスが開始されてからの経過時間を報告します。

統計	説明
リセットからの時間 (config-reset-time)	DNSサーバーが最後にリセット（再起動）されてからの経過時間を報告します。
サーバーステータス (config-reset)	ネームサーバーの状態を説明します。値は以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • other(1)：不明な状態のサーバー。 • initializing(3)：サーバーの（再）初期化。 • running(4)：現在サーバーは実行中です。
counter-reset-time	サーバーカウンタが dns resetStats コマンドによってリセットされた最新の時刻を報告します。
sample-time	サーバーがサンプル統計の最後のセットを収集した時刻を報告します。
統計間隔 (sample-interval)	サンプル統計情報を収集するときに、サーバーで使用されているサンプル間隔を報告します。
statistics-request-time	サーバーが統計情報の要求を処理した時刻を報告します。
ゾーンの総数 (total-zones)	プライマリゾーンとセカンダリゾーンの両方を含めて、DNSサーバーが管理するゾーンの総数を報告します。
RR の総数 (total-rrs)	プライマリゾーンとセカンダリゾーンの両方に含まれている、サーバー内の RR の総数を報告します。
DNS サーバーのパフォーマンス統計情報	
packets-in	受信されたパケットの総数を報告します。
packets-out	送信されたパケットの総数を報告します。
packets-in-udp	受信された UDP パケットの総数を報告します。
packets-out-udp	送信された UDP パケットの総数を報告します。
packets-in-tcp	受信された TCP パケットの総数を報告します。
packets-out-tcp	送信された TCP パケットの総数を報告します。
ipv4-packets-in	受信された IPv4 パケットの総数を報告します。
ipv4-packets-out	送信された IPv4 パケットの総数を報告します。
ipv6-packets-in	受信された IPv6 パケットの総数を報告します。
ipv6-packets-out	送信された IPv6 パケットの総数を報告します。

統計	説明
update-packets	成功した DNS 更新の数を報告します。
updated-rrs	データベースエラーの有無にかかわらず、CPNR UI からの更新を含めて、追加および削除された RR の総数を報告します。
notifies-in	インバウンド通知の数を報告します。受信された各通知パケットは個別にカウントされます。
notifies-out	アウトバウンド通知の数を報告します。送信された各通知パケットは個別にカウントされます。
ixfrs-in	フルゾーン転送になった増分要求を含めて、成功したインバウンド増分転送の数を報告します。
ixfrs-out	成功したアウトバウンド増分転送の数を報告します。
ixfrs-full-resp	IXFR 要求に応答してアウトバウンドのフルゾーン転送の数を報告します。これらは、IXFR エラー、連続性に欠ける履歴、またはゾーン内での変更の過多が原因である可能性があります。
axfrs-in	成功したインバウンド AXFR の数を報告します。
axfrs-out	ixfrs-full-resp でカウントされたものを含めて、成功したアウトバウンドのフルゾーン転送の数を報告します。
xfrs-in-at-limit	同時転送の上限に達したインバウンド転送の回数を報告します。
xfrs-out-at-limit	同時転送の上限に達したアウトバウンド転送の回数を報告します。
responses-with-NOTIMP	実装されていない OP コードを持つ要求の数を報告します。
DNS サーバーのクエリ統計情報	
queries-total	DNS サーバーが受信したクエリの総数。
queries-failed-acl	クエリ ACL (<i>restrict-query-acl</i>) の失敗数を報告します。
queries-over-udp	DNS サーバーが UDP を介して受信したクエリの総数。
queries-over-tcp	DNS サーバーが TCP を介して受信したクエリの総数。
queries-over-ipv4	DNS サーバーが受信した IPv4 クエリの総数。
queries-over-ipv6	DNS サーバーが受信した IPv6 クエリの総数。

統計	説明
queries-over-tls	DNS サーバーが TLS を介して受信したクエリの総数。
queries-over-tls-failed	TLS ハンドシェイク中に失敗した TLS クエリの総数。
queries-with-edns	処理された OPT RR パケットの数を報告します。
queries-type-A	受信されたクエリの数。
queries-type-AAAA	受信された AAAA クエリの数。
queries-type-ANY	受信された ANY クエリの数。
queries-type-CAA	受信された CAA クエリの数。
queries-type-CNAME	受信されたクエリの数。
queries-type-DNSKEY	受信された DNSKEY クエリの数。
queries-type-DS	受信された DS クエリの数。
queries-type-HTTPS	受信された HTTPS RR (TYPE 65) クエリの数。
queries-type-MX	受信された MX クエリの数。
queries-type-NAPTR	受信された NAPTR クエリの数。
queries-type-NS	受信された NS クエリの数。
queries-type-NSEC	受信された NSEC クエリの数。
queries-type-PTR	受信されたクエリの数。
queries-type-RRSIG	受信された RRSIG クエリの数。
queries-type-SOA	受信された SOA クエリの数。
queries-type-SRV	受信された SRV クエリの数。
queries-type-TXT	受信された TXT クエリの数。
queries-type-SVCB	受信された SVCB (TYPE 64) クエリの数。
queries-type-URI	受信された URI クエリの数。
queries-type-other	受信されたその他すべてのクエリ。
queries-rpz	応答ポリシーゾーン (RPZ) のクエリ数を報告します。
queries-dnssec	DNSSEC 関連の RR (EDNS オプション DO ビット) を応答に含めるように要求するクエリの総数を報告します。

統計	説明
query-answers-total	クエリ応答の総数を報告します。
query-answers-with-NOERROR	正当に応答されたクエリの数を報告します。
query-answers-with-NXDOMAIN	そのような名前応答がないために失敗したクエリの数を報告します。
query-answers-with-NODATA	データなしの応答（空の応答）で失敗したクエリの数を報告します。
query-answers-with-REFUSED	拒否されたクエリの数を報告します。
query-answers-with-NOTAUTH	権限のない応答で失敗したクエリの数を報告します。
query-answers-with-FORMERR	rcode が FORMERR のクエリ応答の数を報告します。
query-answers-with-SERVFAIL	rcode が SERVFAIL のクエリ応答の数を報告します。
query-answers-with-referral	他のサーバーに参照された要求の数を報告します。
query-answers-with-other-errors	他のエラーがあるクエリの数を報告します。
query-answers-rpz-hits	応答ポリシーゾーンの RR に一致した RPZ クエリの数を報告します。
query-answers-rpz-misses	応答ポリシーゾーンの RR と一致しなかった RPZ クエリの数を報告します。
queries-dropped	エラーなしでドロップされたパケットの数を報告します。サーバー、TSIG、または更新のポリシーによって制限されたクエリは含まれますが、DNS の更新、要求、および通知は除外されます。
queries-dropped-recursive	ドロップされた再帰クエリの数。
queries-dropped-unwanted-class	不要なクラスが原因でドロップされたクエリの総数。クラス IN のクエリのみが許可されます。
queries-dropped-unwanted-type	不要なタイプが原因でドロップされたクエリの総数。不要な RR タイプは、DNS サーバーの属性 <i>query-types-unwanted</i> で指定します。
cache-hits	着信クライアントクエリがクエリキャッシュで見つかった回数を報告します。
cache-misses	着信クライアントクエリがクエリキャッシュで見つからなかった回数を報告します。
DNS サーバーの更新の統計情報	

統計	説明
update-total	DNS サーバーが受信した更新の総数。
update-total-rrs	DNS 更新要求によって更新された RR の総数。
update-failed-acl	ACL または更新ポリシーの認証、あるいはその両方の失敗により拒否された更新の総数。
update-dropped	DNS サーバーによってドロップされた更新の総数。
update-prereq-only	DNS サーバーが受信した前提条件に適合した場合のみの更新の総数。
update-simulated	シミュレートされた更新の総数。シミュレートされた RR 更新は NOERROR 応答を返しますが、RR の変更を生じさせません。
update-over-udp	UDP 経由で受信された更新の総数。
update-over-tcp	TCP 経由で受信された更新の総数。
update-over-ipv4	IPv4 経由で受信された更新の総数。
update-over-ipv6	IPv6 経由で受信された更新の総数。
update-delete	DNS の更新によって削除された RR の総数。
update-add	DNS の更新によって追加された RR の総数。
update-refresh	DNS の更新によって更新された RR の総数。
update-type-A	A レコードの更新の総数。
update-type-AAAA	AAAA レコードの更新の総数。
update-type-DHCID	DHCID レコードの更新の総数。
update-type-TXT	TXT レコードの更新の総数。
update-type-other	特にカウントされていない他のすべてのレコードタイプの更新の総数。
update-resp-total	DNS サーバーから返された更新応答の総数。
update-resp-NOERROR	rcode が NOERROR の更新応答の総数。
update-resp-failures	失敗した更新の総数。
update-resp-REFUSED	rcode が REFUSED の更新応答の総数。
update-resp-NOTAUTH	rcode が NOTAUTH の更新応答の総数。

統計	説明
update-resp-NOTZONE	rcode が NOTZONE の更新応答の総数。
update-resp-FORMERR	rcode が FORMERR の更新応答の総数。
update-resp-SERVFAIL	rcode が SERVFAIL の更新応答の総数。
update-resp-prereq-failures	前提条件の失敗 (YXDOMAIN、YXRRSET、NXDOMAIN、NXRRSET) を伴う更新応答の総数。
update-resp-YXDOMAIN	rcode が YXDOMAIN の更新応答の総数。
update-resp-YXRRSET	rcode が YXRRSET の更新応答の総数。
update-resp-NXDOMAIN	rcode が NXDOMAIN の更新応答の総数。
update-resp-NXRRSET	rcode が NXRRSET の更新応答の総数。
DNS サーバーのセキュリティ統計情報	
security-events	検出およびキャプチャされたセキュリティイベントの総数。
security-events-periodic	過去 30 分間に検出およびキャプチャされたセキュリティイベントの総数。
security-events-amplification-attack	検出およびキャプチャされたアンプ攻撃によるセキュリティイベントの総数。
security-events-dns-tunneling	検出およびキャプチャされた DNS トンネリングによるセキュリティイベントの総数。
security-events-dos	検出およびキャプチャされた潜在的な DoS 攻撃によるセキュリティイベントの総数。
security-events-poisoning	検出およびキャプチャされた DNS ポイズニングによるセキュリティイベントの総数。
security-events-snooping	検出およびキャプチャされたキャッシュまたはデータのスヌーピングによるセキュリティイベントの総数。
rcvd-tsig-packets	パケットタイプに対して TSIG 処理が有効になっている場合に、処理された TSIG RR パケットの数を報告します。
detected-tsig-bad-time	着信 TSIG パケットの不正なタイムスタンプの数を報告します。
detected-tsig-bad-key	着信 TSIG パケット内の不正キー名 (無効キーまたは未知のキーを持つキー名) の数を報告します。
detected-tsig-bad-sig	着信 TSIG パケットの不正な署名の数を報告します。

統計	説明
rcvd-tsig-bad-time	TSIG パケットの送信後に受信された BADTIME エラーの数を報告します。
rcvd-tsig-bad-key	TSIG パケットの送信後に受信された BADKEY エラーの数を報告します。
rcvd-tsig-bad-sig	TSIG パケットの送信後に受信された BADSIG エラーの数を報告します。
unauth-xfer-reqs	ゾーン転送での ACL 認証の失敗の数を報告します。
unauth-update-reqs	DNS 更新での ACL 認証の失敗の数を報告します。(CPNR UI からの) 管理 RR 更新は除外されます。
restrict-query-acl	DNS クエリでの ACL 認証の失敗の数を報告します。
acl-blocklist-dropped-requests	<i>acl-blocklist</i> の対象のサーバーによってドロップされた DNS 要求の数を報告します。
dnssec-zones	DNSSEC が有効になっているゾーンの数を報告します。
dnssec-sign-zone	サーバーが DNSSEC ゾーンに署名した回数を報告します。
dnssec-queries	DNSSEC 関連の RR (EDNS オプション DO ビット) を応答に含めるように要求するクエリの総数を報告します。
dnssec-responses	DNSSEC 対応クエリ (EDNS オプション DO ビット) への応答の総数を報告します。
dnssec-requests-dropped	サーバーが DNSSEC ゾーンに署名しているためにドロップされた DNS 要求の総数を報告します。
tls-queries	DNS サーバーが TLS を介して受信したクエリの総数。
tls-queries-failed	TLS ハンドシェイク中に失敗した TLS クエリの総数。
DNS サーバーのエラー統計情報	
update-errors	エラーが発生した更新の総数を報告します。これにより、更新の前提条件チェックへの否定応答と TSIG 応答が除外されます。更新パケットと CNR UI によって生成された更新の両方がこのカウントに含まれている場合があります。
update-prereq-failures	前提条件の失敗の原因となった更新の総数を報告します。
ixfr-in-errors	パケット形式エラーを除く、インバウンド IXFR エラーの総数を報告します。

統計	説明
ixfr-out-errors	パケット形式エラーを除く、送信されたIXFRエラー応答の総数を報告します。
axfr-in-errors	パケット形式エラーを除く、インバウンドAXFRエラーの総数を報告します。
axfr-out-errors	パケット形式エラーを除く、送信されたAXFRエラー応答の総数を報告します。
sent-total-errors	サーバーがエラー（RCODE 値が 0、3、6、7、および 8 以外）で応答した要求の総数を報告します。RFC 1611 を参照してください。
sent-format-errors	受信された解析不能な要求の数を報告します。RFC 1611 を参照してください。
sent-refusal-errors	REFUSED となった要求の数を報告します。RFC 1611 を参照してください。
xfer-in-auth-errors	認証エラーが原因で拒否されたセカンダリ IXFR/AXFR 要求の数を報告します。
xfer-failed-attempts	許可拒否を除く、セカンダリ IXFR/AXFR 障害の数を報告します。
exceeded-max-dns-packets	インバウンドパケットが、 <i>max-dns-packets</i> で定義された最大 DNS パケット数を超えた回数を報告します。
DNS サーバーの最大カウンタ統計情報	
concurrent-xfrs-in	最後のサンプリング期間中にインバウンド転送を処理する同時スレッドの最大数を報告します。
concurrent-xfrs-out	最後のサンプリング期間中にアウトバウンド転送を処理する同時スレッドの最大数を報告します。
ha-batch-count-limit	最後のサンプリング期間中に <i>ha-dns-max-batch-count</i> 制限に達した回数を報告します。
ha-rr-pending-list	最後のサンプリング期間中に HA DNS バックアップサーバーからの確認応答を待機している、保留リスト内の RR の最大数を報告します。
ha-rr-active-list	最後のサンプリング期間中に、HA DNS バックアップサーバーへの送信を待機しているアクティブリスト内の RR の最大数を報告します。

統計	説明
ha-persisted-edit-list	最後のサンプリング期間中に編集リストデータベースに保持されていた名前の最大数を報告します。
ha-update-latency-max	最後のサンプリング期間中の最大 DNS 更新遅延を秒単位で報告します。遅延は、更新が保留リストに残っている時間として測定されます。
dns-concurrent-packets	サンプリング期間中に DNS サーバーによって処理された同時パケットの最大数を報告します。
DNS サーバーホストの正常性チェックの統計	
hhc-domains	ping と gtp-echo によるホストの正常性チェックで確認されたドメインの総数を報告します。
hhc-domains-failed	ping と gtp-echo によるホストの正常性チェックで不合格となったドメインの総数を報告します。RR セット内のすべての RR がダウンしている場合、この統計値は増加します。
hhc-domains-passed	ping と gtp-echo によるホストの正常性チェックで合格したドメインの総数を報告します。RR セット内のいずれかの A/AAAA RR がアップしている場合、この統計値は増加します。
hhc-rr	ping と gtp-echo によるホストの正常性チェックで確認された RR の総数を報告します。
hhc-rrs-passed	ping と gtp-echo による正常性チェックで合格した RR の総数を報告します。
hhc-rrs-failed	ping と gtp-echo による正常性チェックで不合格となった RR の総数を報告します。
hhc-ping-domains	ping によるホストの正常性チェックで確認されたドメインの総数を報告します。
hhc-ping-domains-failed	ping によるホストの正常性チェックで不合格となったドメインの総数を報告します。RR セット内のすべての RR がダウンしている場合、この統計値は増加します。
hhc-ping-domains-passed	ping によるホストの正常性チェックで合格したドメインの総数を報告します。RR セット内のいずれかの RR がアップしている場合、この統計値は増加します。
hhc-ping-rrs	ping によるホストの正常性チェックで確認された RR の総数を報告します。

統計	説明
hhc-ping-rrs-failed	ping によるホストの正常性チェックで不合格となった RR の総数を報告します。
hhc-ping-rrs-passed	ping によるホストの正常性チェックで合格した RR の総数を報告します。
hhc-gtp-echo-domains	gtp-echo によるホストの正常性チェックで確認されたドメインの総数を報告します。
hhc-gtp-echo-domains-failed	gtp-echo によるホストの正常性チェックで不合格となったドメインの総数を報告します。RR セット内のすべての RR がダウンしている場合、この統計値は増加します。
hhc-gtp-echo-domains-passed	gtp-echo によるホストの正常性チェックで合格したドメインの総数を報告します。RR セット内のいずれかの RR がアップしている場合、この統計値は増加します。
hhc-gtp-echo-rrs	gtp-echo によるホストの正常性チェックで確認された RR の総数を報告します。
hhc-gtp-echo-rrs-failed	gtp-echo によるホストの正常性チェックで不合格となった RR の総数を報告します。
hhc-gtp-echo-rrs-passed	gtp-echo によるホストの正常性チェックで合格した RR の総数を報告します。
DNS サーバーの DB 統計情報	
rrdb-txn	RRDB データベース トランザクションの総数を報告します。
rrdb-txn-commits	コミットされた RR DB データベース トランザクションの総数を報告します。
rrdb-txn-aborts	中止された RR DB データベース トランザクションの総数を報告します。
rrdb-reads	RR DB 読み取り操作の総数を報告します。
rrdb-writes	RR DB 書き込み操作の総数を報告します。
rrdb-deletes	RR DB 削除操作の総数を報告します。
rrdb-check-pts	RR DB チェックポイント操作の総数を報告します。
rrdb-log-purges	RR DB ログの消去操作の総数を報告します。
rrdb-log-purges-count	消去された RR DB ログの総数を報告します。

統計	説明
csetq-count	cset DB に書き込まれるためにキューに入れられた変更セットの総数を報告します。
csetdb-txn	CSET DB データベース トランザクションの総数を報告します。
csetdb-txn-commits	コミットされた CSET DB データベース トランザクションの総数を報告します。
csetdb-txn-aborts	中止された CSET DB データベース トランザクションの総数を報告します。
csetdb-reads	CSET DB 読み取り操作の総数を報告します。
csetdb-writes	CSET DB 書き込み操作の総数を報告します。
csetdb-deletes	CSET DB 削除操作の総数を報告します。
csetdb-csets-trimmed	履歴トリムプロセスまたはインライントリムによって CSET DB からトリムされた変更セットの総数を報告します。
csetdb-check-pts	CSET DB チェックポイント操作の総数を報告します。
csetdb-log-purges	CSET DB ログの消去操作の総数を報告します。
csetdb-log-purges-count	消去された CSET DB ログの総数を報告します。
DNS サーバーのキャッシュ統計情報	
cache-size	インメモリクエリのキャッシュサイズをバイト単位で報告します。
cache-records	クエリキャッシュに保存されている RR 名セットの総数を報告します。
cache-rrs	クエリキャッシュに保存されている RR の総数を報告します。
cache-nxdomain	クエリキャッシュ内の NXDOMAIN エントリの総数を報告します。
cache-hits	着信クライアントクエリがクエリキャッシュで見つかった回数を報告します。
cache-misses	着信クライアントクエリがクエリキャッシュで見つからなかった回数を報告します。
cache-full	クエリキャッシュが設定された制限 (<i>mem-cache-size</i>) にあることが検出された回数を報告します。

統計	説明
DNS サーバーの HA 統計情報	
ha-state-current	現在の HA サーバーの状態。
ha-state-last-change-time	HA の状態が最後に変化した時刻。
ha-state-startup	サーバーがスタートアップ状態 (HA_STARTUP) になるオカレンスの数。
ha-state-negotiating	サーバーがネゴシエーション状態 (HA_STATE_NEGOTIATING) になるオカレンスの数。
ha-state-normal	サーバーが通常状態 (HA_NORMAL) になるオカレンスの数。
ha-state-comm-interrupted	サーバーが通信中断状態 (HA_STATE_COMMINTR) になるオカレンスの数。
ha-state-partner-down	サーバーがパートナーダウン状態 (HA_STATE_PARTNERDOWN) になるオカレンスの数。
ha-msg-req-sent	HA パートナーに送信された HA 要求メッセージの数。
ha-msg-req-sent-time	HA サーバーが HA パートナーに要求メッセージを最後に送信した日時を指定します。
ha-msg-req-recv	HA パートナーから受信した HA 要求メッセージの数。
ha-msg-req-recv-time	HA サーバーが HA パートナーから要求メッセージを最後に受信した日時を指定します。
ha-msg-connect-recv	受信された接続確立要求メッセージ (HA_DNS_ESTABLISH_CONNECTION) の数。
ha-msg-connect-sent	送信された接続確立要求メッセージ (HA_DNS_ESTABLISH_CONNECTION) の数。
ha-msg-heartbeat-recv	受信されたハートビート要求メッセージ (HA_DNS_HEARTBEAT) の数。
ha-msg-heartbeat-sent	送信されたハートビート要求メッセージ (HA_DNS_HEARTBEAT) の数。
ha-msg-reconcile-recv	受信されたゾーン調整要求メッセージ (HA_DNS_RECONCILIATION) の数。
ha-msg-reconcile-sent	送信されたゾーン調整要求メッセージ (HA_DNS_RECONCILIATION) の数。

統計	説明
ha-msg-resp-recv	受信された応答メッセージの数。応答メッセージは、すべてのタイプの要求メッセージへの受領確認に使用されます。
ha-msg-resp-sent	送信された応答メッセージの数。応答メッセージは、すべてのタイプの要求メッセージへの受領確認に使用されます。
ha-msg-rrsync-recv	受信された rr-sync メッセージ要求 (HA_DNS_RR_SYNC) の数。
ha-msg-rrsync-sent	送信された rr-sync 要求メッセージ (HA_DNS_RR_SYNC) の数。
ha-msg-rrupdate-recv	受信された rr-update 要求メッセージ (HA_DNS_RR_UPDATE) の数。
ha-msg-rrupdate-sent	送信された rr-update 要求メッセージ (HA_DNS_RR_UPDATE) の数。
ha-msg-zonesync-recv	受信されたゾーン同期要求メッセージ (HA_DNS_ZONE_SYNC) の数。
ha-msg-zonesync-sent	送信されたゾーン同期要求メッセージ (HA_DNS_ZONE_SYNC) の数。
ha-msg-shutdown-recv	受信されたシャットダウン要求メッセージの数。
ha-msg-shutdown-sent	送信されたシャットダウン要求メッセージの数。
ha-resp-inconsistent	一貫性のないサーバー状態を報告する応答 (HA_DNS_RESP_ERR_INCONSISTENT_STATE) の数。
ha-sync-conflict	名前セットの調整中に名前が競合するゾーンの数。
ha-sync-discard-name	ゾーンを同期するために1つの名前セットを廃棄する必要がある名前の競合の数。
ha-sync-merge-name	ゾーンを同期するために名前セットをマージできる名前の競合の数。
ha-full-zone-resync	名前セットの調整のためにフルゾーン再同期を必要とするゾーンの数。
ha-zone-mismatch	不一致エラー (HA_DNS_RESP_ERR_MISMATCH) を報告しているゾーンの数。
ha-resp-servfail	サーバー障害エラー (HA_DNS_RESP_ERR_SERVFAIL) を報告する応答の数。

統計	説明
ha-resp-unknown	不明なメッセージタイプ (HA_DNS_RESP_ERR_UNKNOWN_MSG_TYPE) の応答の数。
ha-update-reject	サーバーによって拒否された DNS 更新の数。
DNS サーバーの IPv6 統計情報	
ipv6-packets-in	受信された IPv6 パケットの総数。
ipv6-packets-out	送信された IPv6 パケットの総数。

CDNS 統計

次の表に、Cisco Prime Network Registrar で使用可能な CDNS サーバーの統計情報の完全なリストを示します。Web UI と CLI を使用してこれらの統計情報を表示する方法については、[CDNS 統計](#)を参照してください。

表 2: CDNS 統計

統計	説明
CDNS サーバーの統計情報	
サーバー識別子 (name)	DNS キャッシングサーバーを識別する名前。
再帰サービス (config-recurs)	このネームサーバーによって提供される再帰サービス。
現在の時刻 (time-current)	CDNS サーバーによって提供される現在時刻。
プロセス稼働時間 (time-up)	サーバーの実行時間。
サーバー再起動時刻 (restart-time)	DNS キャッシュサーバーが最後に再起動またはリロードされた時刻。
カウンタリセット時刻 (reset-time)	統計が最後にリセットされた時刻 (つまり、CLI の cdns resetStats) 。
サンプル時間 (sample-time)	サーバーがサンプル統計の最後のセットを収集した時刻。
統計間隔 (sample-interval)	サンプル統計を収集するときに、サーバーによって使用されるサンプル間隔。
最後のポーリングからの経過時間 (time-elapsed)	前回の統計ポーリングからの経過時間。
queries-total	CDNS サーバーが受信したクエリの合計数。

統計	説明
queries-failing-acl	ACL 障害のためにドロップまたは拒否されたクエリの数。
recursive-replies-total	キャッシュで見つからず、外部解決が必要であったクエリ応答の総数。
recursive-time-average	キャッシュで見つからない場合に再帰クエリを完了するまでの平均時間（ミリ秒）。
recursive-time-median	キャッシュで見つからない場合に再帰クエリを完了するまでの時間の中央値（ミリ秒）。
immediate-response-count	再帰なしで送信された応答の数。
immediate-response-average	再帰が不要な場合にクエリに応答する平均時間（マイクロ秒単位）。
immediate-response-median	再帰が不要な場合にクエリに応答するための時間の中央値（マイクロ秒単位）。
exceeded-max-target-count	許可されるネームサーバーグループルックアップの最大数を越えたクエリの数。
requestlist-total	再帰応答を待つキューに入れられた要求の合計数。
answers-secure	正しく検証された応答の数。
answers-unsecure	正しく検証されなかった応答の数。
tls-errors-in	インバウンド DNS クエリの試行で発生した TLS 関連エラーの総数。
tls-errors-out	アウトバウンド DNS クエリの試行で発生した TLS 関連エラーの総数。
queries-over-https-failed	HTTPS エラーで失敗したクエリの総数。
https-query-buffer	メモリバッファの HTTPS クエリの数。
https-response-buffer	メモリバッファの HTTPS 応答の数。
クエリの詳細の統計情報	
queries-over-tcp	CDNSサーバーがTCPを介して受信したクエリの合計数。この統計は、HTTPS 経由でクエリを受信した場合にも増加します。
queries-over-ipv6	CDNSサーバーが受信したIPv6クエリの総数。

統計	説明
queries-over-tls	CDNS サーバーが TLS を介して受信したクエリの総数。この統計は、HTTPS 経由でクエリを受信した場合にも増加します。
queries-over-https	CDNS サーバーが HTTPS 経由で受信したクエリの総数。
queries-with-edns	EDNS OPT RR が存在するクエリの数。
queries-with-edns-do	EDNS OPT RR with DO (DNSSEC OK) ビットがセットされているクエリの数。
queries-with-flag-QR	QR (クエリ応答) フラグがセットされた着信クエリの数。これらのクエリはドロップされます。
queries-with-flag-AA	AA (認証応答) フラグがセットされた着信クエリの数。これらのクエリはドロップされます。
queries-with-flag-TC	TC (切り捨て) フラグがセットされた着信クエリの数。これらのクエリはドロップされます。
queries-with-flag-RD	RD (再帰希望) フラグがセットされた着信クエリの数。
queries-with-flag-RA	RA (再帰利用可能) フラグがセットされた着信クエリの数。
queries-with-flag-Z	Z フラグがセットされた着信クエリの数。
queries-with-flag-AD	AD フラグがセットされた着信クエリの数。
queries-with-flag-CD	CD フラグがセットされた着信クエリの数。
queries-type-A	受信されたクエリの数。
queries-type-AAAA	受信された AAAA クエリの数。
queries-type-ANY	受信された ANY クエリの数。
queries-type-CNAME	受信されたクエリの数。
queries-type-HTTPS	受信された HTTPS (TYPE 65) クエリの数。
queries-type-SVCB	受信された SVCB (TYPE 64) クエリの数。
queries-type-PTR	受信されたクエリの数。
queries-type-NS	受信された NS クエリの数。
queries-type-SOA	受信された SOA クエリの数。
queries-type-MX	受信された MX クエリの数。

統計	説明
queries-type-DS	受信された DS クエリの数。
queries-type-DNSKEY	受信された DNSKEY クエリの数。
queries-type-RRSIG	受信された RRSIG クエリの数。
queries-type-NSEC	受信された NSEC クエリの数。
queries-type-NSEC3	受信された NSEC3 クエリの数。
queries-type-other	受信されたその他すべてのクエリ。
smart-cache	スマートキャッシュが有効になっている場合に、CDNS サーバーがスマートキャッシュ応答を使用した合計回数。
応答の詳細の統計情報	
answers-total	クエリ応答の総数。
answers-with-NOERROR	NOERROR の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-NXDOMAIN	NXDOMAIN の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-REFUSED	REFUSED の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-SERVFAIL	SERVFAIL の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-FORMERR	FORMERR の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-NOTAUTH	NOTAUTH の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-NOTIMP	NOTIMP の rcode がクライアントに返される原因となった、キャッシュまたは再帰からの応答の数。
answers-with-NODATA	NODATA の疑似 rcode がクライアントに返される結果となった応答の数。
answers-with-other-errors	NODATA の疑似 rcode がクライアントに返される結果となった応答の数。
answers-rrset-unsecure	バリデータによって偽としてマークされた RRSet の数。

統計	説明
answers-unwanted	望ましくない、または未承諾の応答の数。高い値は、スプーフィングの脅威を示している可能性があります。
queries-unwanted-class	不要なクラスを含むクエリの総数。
パフォーマンス統計情報	
cache-hits	キャッシュから応答されたクエリの合計数。
cache-misses	キャッシュ内で見つからなかったクエリの合計数。
cache-prefetches	実行されたプリフェッチの数。
mem-query-cache-exceeded	メッセージキャッシュが設定された制限を超えた回数。これは、設定された制限がその環境に対して小さすぎる可能性があることを示しています。
mem-cache-exceeded	RRSet キャッシュが設定された制限を超えた回数。これは、設定された制限がその環境に対して小さすぎる可能性があることを示しています。
remote-ns-cache-exceeded	リモート ネーム サーバー キャッシュが設定された制限を超えた回数。これは、設定された制限がその環境に対して小さすぎる可能性があることを示しています。
key-cache-exceeded	キーキャッシュが設定された制限を超えた回数。これは、設定された制限がその環境に対して小さすぎる可能性があることを示しています。
requestlist-total-user	再帰応答を待つキューに入れられたユーザー要求の合計数。
requestlist-total-system	再帰応答を待つキューに入れられたシステム要求の合計数。
requestlist-total-average	要求リストの平均要求数。
requestlist-total-max	要求リストの最大要求数。
requestlist-total-overwritten	新しいエントリによって上書きされた要求リスト上の要求の数。
requestlist-total-exceeded	要求リストがいっぱいになったためにドロップされた要求の数。
mem-process	CDNS プロセスのメモリの推定値 (バイト数)。

統計	説明
mem-cache	RRSet キャッシュのメモリ (バイト数)。 <i>rrset-cache-size</i> 設定が変更されない限り、割り当てられたメモリはサーバーのリロード後も維持されることに注意してください。
mem-query-cache	メッセージキャッシュに割り当てられたメモリ (バイト数)。 <i>msg-cache-size</i> 設定が変更されない限り、割り当てられたメモリはサーバーのリロード後も維持されることに注意してください。
mem-iterator	CDNS イテレータ モジュールによって使用されたメモリ (バイト数)。
mem-validator	CDNS バリデータ モジュールによって使用されたメモリ (バイト数)。
DNS64 の統計情報	
dns64-a2aaaa-conversions	DNS64 がタイプ A の RR をタイプ AAAA の RR に変換した回数。
dns64-ptr-conversions	DNS64 が IPv4 PTR RR を IPv6 PTR RR に変換した回数。
アップストリームの統計	
upstream-queries-udp	UDP を使用して送信されたアップストリームクエリの数。
upstream-queries-tcp	TCP を使用して送信されたアップストリームクエリの数。
upstream-queries-tls	TLS を使用して送信されたアップストリームクエリの数。
ファイアウォールの統計情報	
firewall-dropped	DNS ファイアウォールがクエリをドロップした回数。
firewall-redirected	DNS ファイアウォールがクエリをリダイレクトした回数。
firewall-refused	DNS ファイアウォールがクエリを拒否した回数。
firewall-redirect-nxdomain	DNS ファイアウォールがクエリを NXDOMAIN 応答とともにリダイレクトした回数。
firewall-rpz	DNS ファイアウォール RPZ ルールが着信クエリと一致した回数。
レート制限の統計情報	
client-rate-limit	<i>client-rate-limiting</i> が有効になっている場合に、クライアントがレート制限された回数。

統計	説明
domain-rate-limit	<i>domain-rate-limiting</i> が有効になっている場合に、ゾーンがレート制限された回数。
セキュリティイベントの統計	
security-events	検出およびキャプチャされたセキュリティイベントの総数。
security-events-periodic	過去 30 分間に検出およびキャプチャされたセキュリティイベントの総数。
security-events-amplification-attack	検出およびキャプチャされたアンプ攻撃によるセキュリティイベントの総数。
security-events-dns-tunneling	検出およびキャプチャされた DNS トンネリングによるセキュリティイベントの総数。
security-events-dos	検出およびキャプチャされた潜在的な DoS 攻撃によるセキュリティイベントの総数。
security-events-firewall	検出およびキャプチャされた DNS ファイアウォールによるセキュリティイベントの総数。
security-events-malware	検出およびキャプチャされたマルウェアによるセキュリティイベントの総数。
security-events-phishing	検出およびキャプチャされた DNS フィッシングによるセキュリティイベントの総数。
security-events-poisoning	検出およびキャプチャされた DNS キャッシュポイズニングによるセキュリティイベントの総数。
security-events-snooping	検出およびキャプチャされた DNS キャッシュスヌーピングによるセキュリティイベントの総数。

DHCP 統計

次の表に、Cisco Prime Network Registrar で使用可能な DHCP サーバーの統計情報の完全なリストを示します。Web UI と CLI を使用してこれらの統計情報を表示する方法については、[DHCP 統計](#)を参照してください。

表 3: DHCP 統計

統計	説明
DHCP サーバーの統計情報	

統計	説明
total-scopes	サーバーで設定されているスコープの数。
要求バッファ-使用中	統計情報の計算時に DHCP サーバーが使用している要求バッファの数を表示します。
decaying-max-request-buffers-in-use	最近使用された要求バッファの最大数を表示します。この数は、約 10 ～ 15 秒かけて現在の request-buffers-in-use カウントに一致するように下がっていきます。
request-buffers-allocated	サーバーが割り当てた要求バッファの数を表示します（これは、サーバーが一度に保持できる要求の最大数です）。
response-buffers-allocated	サーバーが割り当てた応答バッファの数を示します（これは、サーバーが一度に保持できる応答の最大数です）。
response-buffers-in-use	統計情報の計算時に DHCP サーバーが使用している応答バッファの数を表示します。
packets-dropped	サーバーの負荷が高いためにこの時間間隔でドロップされた着信パケットの数を表示します。これらのパケットは、廃棄する以外はいかなる方法によってもサーバーによって処理されませんでした。
responses-dropped	サーバーの負荷が高いためにこの時間間隔でドロップされた応答の数を表示します。これは、サーバーが応答バッファを使い果たした回数です。
timeouts	この時間間隔で発生したタイムアウト（リース、オファー）の数を示します。
offer-timeouts	この時間間隔中にタイムアウトしたオファーパケットの数を表示します。
grace-expirations	この時間間隔中に猶予期間をタイムアウトしたリースの数を表示します。

統計	説明
ack-latency-counts	<p>次のカテゴリに分類される DHCPACK 応答の数の順序付きリスト。</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 50 ミリ秒 • 50 ~ 200 ミリ秒 • 200 ~ 500 ミリ秒 • 500 ~ 1000 ミリ秒 • 1 ~ 2 秒 • 2 ~ 3 秒 • 3 ~ 4 秒 • > 4 秒 <p>enhanced-sample-counters を無効にすると、2 番目のタイミング解決のみが使用可能になり、1 秒未満の応答はすべて 500 ~ 1000 ミリ秒のカテゴリでカウントされます。</p>
リースカウント (IPv4) の統計情報	
active-leases	<p>新しいクライアントが現在使用できない DHCPv4 のリース数および予約数を示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • DISCONNECTED
client-reserved-active-leases	<p>クライアント予約済み DHCPv4 リースで現在新しいクライアントが使用できない数を表示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • DISCONNECTED

統計	説明
client-reserved-leases	クライアント予約済み DHCPv4 のリースでサーバーに設定されている数を表示します。
configured-leases	サーバーに設定されている DHCPv4 のリースと予約の数を表示します。これには、設定によって定義されている範囲内のすべての可能なリースが含まれます。
reserved-leases	サーバーに設定されている予約済み DHCPv4 リースの数を表示します。
reserved-active-leases	クライアント予約済み DHCPv4 リースで現在使用できない数を表示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。 <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • DISCONNECTED
受信パケット (IPv4) の統計情報	
packets-received	この時間間隔で受信された DHCP パケットの数を表示します。
discovers	この時間間隔で受信した DHCPDISCOVER パケットの数を示します。
要求	この時間間隔で受信した DHCPREQUEST パケットの数を示します。
releases	この時間間隔で受信された DHCPRELEASE パケットの数を示します。
declines	この時間間隔で受信された DHCPDECLINE パケットの数を示します。
インフォーム	この時間間隔で受信した DHCPINFORM パケットの数を示します。
lease-queries	この時間間隔で受信された DHCPLEASEQUERY パケット (RFC4388 メッセージ ID 10 または Cisco-proprietary メッセージ ID 13) の数を示します。
bootp-received	この時間間隔で受信した bootp パケットの数を表示します。

統計	説明
invalid-packets	この時間間隔で受信された無効な DHCP パケットの数を表示します。
acks-per-second	この時間間隔で DHCPACK パケットがクライアントに送信された平均レートを表示します。
送信パケット (IPv4) の統計情報	
packets-sent	この時間間隔で送信された DHCP パケットの数を表示します。
offers	この時間間隔で送信された DHCP OFFER パケットの数を示します。
acks	この時間間隔で送信された DHCPACK パケットの数を示します。
naks	この時間間隔で送信された DHCPNAK パケットの数を表示します。
bootp-sent	この時間間隔で送信された bootp パケットの数を表示します。
lease-queries-unknown	この時間間隔で送信された DHCPLEASEUNKNOWN パケット (メッセージ ID 12) の数を表示します。
lease-queries-unassigned	この時間間隔で送信された DHCPLEASEUNASSIGNED パケット (メッセージ ID 11) の数を表示します。
lease-queries-active	この時間間隔で送信された DHCPLEASEACTIVE パケット (メッセージ ID 13) の数を表示します。
失敗したパケット (IPv4) の統計情報	
dropped-total	この時間間隔で、サーバーまたはクライアントの設定の問題によりドロップされた DHCP パケットの総数を表示します。
discards	サーバーが応答を構築できなかったためにこの時間間隔でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
duplicates	この時間間隔でドロップされた DHCP 重複パケットの数を表示します。
extension-drops	拡張が要求され、この時間間隔でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
extension-errors	拡張が処理に失敗し、サーバーがこの時間間隔でドロップした DHCP パケットの数を表示します。

統計	説明
client-class-fails	サーバーがクライアントクラスを割り当てられなかったためにドロップされた DHCP パケットの数を示します。
invalid-clients	サーバーの設定によりパケットに応答できないためにこの時間間隔でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
over-max-waiting	この時間間隔でサーバーの <i>max-waiting-packets</i> 属性を超えたためにドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
request-dropped-old	この時間間隔でサーバーの <i>drop-old-packets</i> 属性を超えたために要求処理でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
response-dropped-old	この時間間隔でサーバーの <i>drop-old-packets</i> 属性を超えたために応答処理でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
unknown-scopes	サーバーが適切なスコープを割り当てることができなかったためにこの時間間隔でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
queue-limited-discovers-dropped	要求バッファの制限 (<i>discover-queue-limit</i> で制御) を超えたためにドロップされた DHCPDISCOVER の数を表示します。
request-dropped-others	この時間間隔で他の理由により要求処理でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
response-dropped-others	この時間間隔で他の理由により応答処理でドロップされた DHCP パケットの数を表示します。
受信パケット (TCP IPv4) の統計情報	
tcp-current-connections	DHCP サーバーに対して現在開いている TCP 接続の数を示します。
tcp-total-connections	この時間間隔で DHCP サーバーに対して開いていた TCP 接続の数を表示します。
tcp-active-lease-queries	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して受信された DHCPACTIVELEASEQUERY パケットの数を表示します。
tcp-bulk-lease-queries	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して受信された DHCPBULKLEASEQUERY パケットの数を表示します。

統計	説明
tcp-connections-dropped	TCP 接続が要求者によって閉じられた（またはリセットされた）ためにこの時間間隔で終了した TCP 要求の数を表示します。これは、通常の接続のクローズまたはサーバーの再ロードを除外します。
送信パケット（TCP IPv4）の統計情報	
tcp-lq-done	この時間間隔で TCP を介して送信された DHCPLEASEQUERYDONE パケットの数を表示します。
tcp-lq-status	この時間間隔で TCP を介して送信された DHCPLEASEQUERYSTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-active	この時間間隔で TCP を介して送信された DHCPLEASEACTIVE パケットの数を表示します。
tcp-lq-unassigned	この時間間隔で TCP を介して送信された DHCPLEASEUNASSIGNED パケットの数を示します。
送信ステータス（TCP IPv4）の統計情報	
tcp-lq-status-unspec-fail	この時間間隔で TCP を介して送信された UNSPECFAIL のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-query-terminated	この時間間隔で TCP を介して送信された QUERYTERMINATED のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-malformed-query	この時間間隔で TCP を介して送信された MALFORMEDQUERY のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-not-allowed	この時間間隔で TCP を介して送信された NOTALLOWED のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-data-missing	この時間間隔で TCP を介して送信された DATAMISSING のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-connection-active	この時間間隔で TCP を介して送信された CONNECTIONACTIVE のステータスコードを持つ DHCPLEASESTATUS パケットの数を表示します。

統計	説明
tcp-lq-status-catchup-complete	この時間間隔でTCPを介して送信されたCATCHUPCOMPLETEのステータスコードを持つDHCPLEASESTATUSパケットの数を表示します。
フェールオーバーの統計情報	
要求バッファ-使用中	統計情報の計算時にDHCPサーバーが使用しているフェールオーバーバッファの数を表示します。
request-buffers-allocated	フェールオーバー機能をサポートするためにサーバーが割り当てた要求バッファの数を表示します。
decaying-max-request-buffers-in-use	最近使用された要求バッファの最大数を表示します。この数は、約10～15秒かけて現在のrequest-buffers-in-useカウントに一致するように下がっていきます。
queued-binding-updates	現在キューに入っているバインディング更新の現在の数（v4とv6の両方）を表示します。
active-binding-update-latency-average	アクティブバインディング更新の平均遅延（ミリ秒）を表示します（詳細については、「active-binding-update-latency-counts」を参照してください）。
active-binding-update-latency-maximum	アクティブバインディング更新の最大遅延（ミリ秒）を表示します（詳細については、「active-binding-update-latency-counts」を参照してください）。
active-binding-update-latency-counts	次のカテゴリに分類されるアクティブバインディング更新の遅延数の順序付きリストを表示します。 <= 50 ミリ秒 51 ～ 200 ミリ秒 201 ～ 500 ミリ秒 501 ～ 1000 ミリ秒 1 ～ 2 秒 2 ～ 3 秒 3 ～ 4 秒 > 4 秒 これにより、バインディングの更新が開始されてからパートナーによって確認されるまでの経過時間の分布が得られます。これによって、バインディングの更新と確認のためのネットワークとパートナーの処理時間の有用な測定値がもたらされます。

統計	説明
queued-binding-update-latency-average	キューに入れられたバインディング更新の平均遅延（ミリ秒）を表示します（詳細については、「queued-binding-update-latency-counts」を参照してください）。
queued-binding-update-latency-maximum	キューに入れられたバインディング更新の最大遅延（ミリ秒）を表示します（詳細については、「queued-binding-update-latency-counts」を参照してください）。
queued-binding-update-latency-counts	次のカテゴリに分類されるキューに入れられたバインディング更新の遅延数の順序付きリストを表示します。 <= 50 ミリ秒 51 ~ 200 ミリ秒 201 ~ 500 ミリ秒 501 ~ 1000 ミリ秒 1 ~ 2 秒 2 ~ 3 秒 3 ~ 4 秒 > 4 秒 これにより、バインディングの更新が要求されて（キューに入れられ）、パートナーによって確認されるまでの経過時間の分布が得られます。これは、サーバーがパートナーの更新を希望してから、その更新が実際に完了するまでにかかる実際の時間を測定するのに役立ちます。アクティブな値とキューに入れられた値は、以前の更新がアクティブになるのを待つ必要があるため、保留中の更新が多くある場合を除いて一般的には同じような値になります。
packets-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバーパケットの数を表示します。
binding-updates-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DHCPBNDUPD パケットの数を表示します。
binding-acks-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DHCPBNDACK パケットの数を表示します。
binding-naks-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DHCPBNDNAK パケットの数を表示します。
v6-binding-updates-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。

統計	説明
v6-binding-acks-received	この時間間隔で受信された、更新が否定応答されなかったフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。
v6-binding-nacks-received	この時間間隔で受信された、1つ以上の更新が否定応答されなかったフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。
pool-requests-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DHCPPOOLREQ パケットの数を表示します。
v6-pool-requests-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー POOLREQ6 メッセージの数を表示します。
v6-pool-responses-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー POOLRESP6 メッセージの数を表示します。
update-requests-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DHCPUPDATEREQ/DHCPUPDATEREQALL パケットの数を表示します。
update-done-received	この時間間隔内に受信されたフェールオーバー DHCPUPDATEDONE パケットの数を表示します。
v6-update-requests-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー UPDREQ6/UPDREQALL6 メッセージの数を表示します。
v6-update-done-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー UPDDONE6 メッセージの数を表示します。
state-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー STATE メッセージの数を表示します。
connects-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー CONNECT メッセージの数を表示します。
connect-acks-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー CONNECTACK メッセージの数を表示します。
contacts-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー CONTACT メッセージの数を表示します。
disconnects-received	この時間間隔で受信されたフェールオーバー DISCONNECT メッセージの数を表示します。
packets-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバーパケットの数を表示します。

統計	説明
バインド更新 -送信	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPBNDUPD パケットの数を示します。
binding-acks-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPBNDACK パケットの数を表示します。
binding-naks-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPBNDNAK パケットの数を表示します。
v6-binding-updates-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。
v6-binding-acks-sent	この時間間隔で送信された、更新が否定応答されなかったフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。
v6-binding-nacks-sent	この時間間隔で送信された、1つ以上の更新が否定応答されなかったフェールオーバー BNDUPD6 メッセージの数を表示します。
pool-responses-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPPOOLRESP パケットの数を表示します。
v6-pool-requests-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー POOLREQ6 メッセージの数を表示します。
v6-pool-responses-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー POOLRESP6 メッセージの数を表示します。
update-requests-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPUPDATEREQ/DHCPUPDATEREQALL パケットの数を表示します。
update-done-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DHCPUPDATEDONE パケットの数を表示します。
v6-update-requests-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー UPDREQ6/UPDREQALL6 メッセージの数を表示します。
v6-update-done-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー UPDDONE6 メッセージの数を表示します。
state-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー STATE メッセージの数を表示します。
connects-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー CONNECT メッセージの数を表示します。

統計	説明
connect-acks-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー CONNECTACK メッセージの数を表示します。
contacts-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー CONTACT メッセージの数を表示します。
disconnects-sent	この時間間隔で送信されたフェールオーバー DISCONNECT メッセージの数を表示します。
unavailable-requests	受信パケットに対してフェールオーバー要求バッファが使用できなかった回数を表示します。これは、再試行を含めて、要求バッファの割り当て試行が失敗するたびに増加します。
invalid-messages-received	この時間間隔で受信された、不明な要求を含むか、または解析できなかったフェールオーバーメッセージの数を表示します。
discarded-messages	この時間間隔で受信され、以前のフェールオーバー接続に関連すると判断されたために破棄されたフェールオーバーメッセージの数を表示します。
successful-connections	この時間間隔でパートナーと正常に開いたフェールオーバー接続 (CONNECT/CONNECTACK の交換) の数を表示します。
failed-connections	この時間間隔で正常に接続できなかったフェールオーバー接続の数を表示します。
invalid-connections	パートナーからのものではないフェールオーバー接続の数を表示します。
connections-terminated-by-server	このサーバーによって予期せず終了されたフェールオーバー接続の数を表示します。これらは、通常の処理動作以外の例外的な状況を示します。
connections-terminated-by-partner	予期せず (パートナーからの DISCONNECT メッセージなしに) 終了したフェールオーバー接続の数を表示します。これらは、何らかの理由でパートナーサーバーへの接続が失われた例外状態を示します。パートナーサーバーが接続をドロップしたか、またはこのサーバーをパートナーに接続しているネットワークで障害が発生した可能性があります。
IPv6 の統計情報	
total-prefixes	サーバーに設定されているプレフィックスの数。
offer-timeouts	この時間間隔でタイムアウトしたオファーパケットの数を表示します。

統計	説明
grace-expirations	この時間間隔で猶予期間をタイムアウトしたリースの数を表示します。
reply-latency-counts	次のカテゴリに分類される返信応答の数の順序付きリスト。 <ul style="list-style-type: none"> • < 50 ミリ秒 • 50 ~ 200 ミリ秒 • 200 ~ 500 ミリ秒 • 500 ~ 1000 ミリ秒 • 1 ~ 2 秒 • 2 ~ 3 秒 • 3 ~ 4 秒 • > 4 秒 <p>enhanced-sample-counters を無効にすると、2 番目のタイミング解決のみが使用可能になり、1 秒未満の応答はすべて 500 ~ 1000 ミリ秒のカテゴリでカウントされます。</p>
server-duid	サーバーの現在の DHCPv6 サーバー識別子 (DUID) を表示します。
リースカウント (IPv6) の統計情報	
active-leases	新しいクライアントが現在使用できない DHCPv6 のリース数、予約数、および委任されたプレフィックスの数を示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。 <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • REVOKED
allocated-leases	サーバーに現在割り当てられている DHCPv6 のリース数、予約数、および委任されたプレフィックスの数を示します。

統計	説明
client-reserved-active-leases	DHCPv6 クライアント予約済みリースおよび新しいクライアントで現在使用できないクライアント予約済みプレフィックスの数を表示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。 <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • DISCONNECTED
client-reserved-leases	サーバーに現在割り当てられている DHCPv6 クライアント予約済みリースとクライアント予約済みプレフィックスの数を表示します。
reserved-leases	サーバーで設定されている DHCPv6 予約済みリースと予約済みプレフィックスの数を表示します。
reserved-active-leases	新しいクライアントが現在使用できない DHCPv6 予約済みリースと予約済みプレフィックスの数を表示します。次の状態でのリースは、アクティブとしてカウントされます。 <ul style="list-style-type: none"> • OFFERED • LEASED • RELEASED • EXPIRED • DISCONNECTED
受信パケット (IPv6) の統計情報	
packets-received	この時間間隔で受信された DHCPv6 パケットの数を表示します。
packets-received-relay	この時間間隔で RELAY を使用して受信された DHCPv6 パケットの数を表示します。
solicits	この時間間隔で受信した DHCPv6 送信請求の数を示します。
要求	この時間間隔で受信された DHCPv6 要求の数を表示します。
確認する	この時間間隔で受信した DHCPv6 確認の数を示します。
renews	この時間間隔で受信された DHCPv6 更新の数を表示します。

統計	説明
rebinds	この時間間隔で受信した DHCPv6 の再バインドの数を表示します。
releases	この時間間隔で受信した DHCPv6 リリースの数を表示します。
declines	この時間間隔で受信した DHCPv6 拒否の数を表示します。
info-requests	この時間間隔で受信した DHCPv6 情報要求の数を表示します。
leasequeries	受信した DHCPv6 Leasequery メッセージの数を表示します。
invalid-packets	この時間間隔で受信した 無効な DHCPv6 パケットの数を表示します。
other-server	パケットが他のサーバー用である (server-id オプションがこのサーバーのものとは一致しなかった) か、またはフェールオーバーによってパートナーが応答すると判断されたためにドロップされたパケットの数を表示します。
送信パケット (IPv6) の統計情報	
packets-sent	この時間間隔で送信された DHCPv6 パケットの数を表示します。
packets-sent-relay	この時間間隔で RELAY を使用して送信された DHCPv6 パケットの数を表示します。
advertises	この時間間隔で送信された DHCPv6 アドバタイズの数を表示します。
replies	この時間間隔で送信された DHCPv6 応答数を表示します。
reconfigures	この時間間隔で送信された DHCPv6 再設定の数を表示します。
leasequery-replies	成功したかどうかにかかわらず、DHCPv6 リースクエリメッセージに対する応答の数を表示します。
失敗したパケット (IPv6) の統計情報	
dropped-total	この時間間隔で、サーバーまたはクライアントの設定によりドロップされた DHCPv6 パケットの総数を表示します。
auth-fails	この時間間隔でドロップされた DHCPv6 auth_fails の数を表示します。
discards	この時間間隔で RFC 8415 検証の失敗により破棄された DHCPv6 パケットの数を表示します。

統計	説明
duplicates	この時間間隔でドロップされた DHCPv6 重複パケットの数を表示します。
extension-drops	拡張が要求され、この時間間隔でドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
extension-errors	拡張が処理に失敗し、サーバーがこの時間間隔でドロップした DHCPv6 パケットの数を表示します。
over-max-waiting	この時間間隔でサーバーの <i>max-waiting-packets</i> 属性を超えたためにドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
request-dropped-old	この時間間隔でサーバーの <i>drop-old-packets</i> 属性を超えたために要求処理でドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
response-dropped-old	この時間間隔でサーバーの <i>drop-old-packets</i> 属性を超えたために応答処理でドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
invalid-clients	この時間間隔でドロップされた無効なクライアントからの DHCPv6 パケットの数を表示します。サーバー設定により、パケットに応答できません。
unknown-links	この時間間隔で不明なリンクからドロップされた DHCPv6 パケットの数。
client-class-fails	サーバーがクライアントクラスを割り当てられなかったためにドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
queue-limited-solicits-dropped	要求バッファの制限 (<i>discover-queue-limit</i> で制御) を超えたためにドロップされた SOLICIT の数を表示します。
request-dropped-others	この時間間隔で他の理由により要求処理でドロップされた DHCPv6 パケットの数を示します。
response-dropped-others	この時間間隔で他の理由により応答処理でドロップされた DHCPv6 パケットの数を表示します。
受信パケット (TCP IPv6) の統計情報	
tcp-current-connections	DHCPv6 アクティブクエリおよびバルクリースクエリの DHCP サーバーへの現在開いている TCP 接続の数を表示します。
tcp-total-connections	この時間間隔で DHCPv6 アクティブクエリおよびバルクリースクエリの DHCP サーバーに対して開かれた TCP 接続の数を表示します。

統計	説明
bulk-leasequeries	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して受信された LEASEQUERY パケットの数を表示します。
tcp-connections-dropped	TCP 接続が DHCPv6 要求者によって閉じられた（またはリセットされた）ためにこの時間間隔で終了した TCP 要求の数を表示します。これは、通常の接続のクローズまたはサーバーの再ロードを除外します。
active-leasequeries	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して受信された ACTIVELEASEQUERY パケットの数を表示します。
送信パケット (TCP IPv6) の統計情報	
bulk-leasequery-replies	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
bulk-leasequery-data	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-DATA パケットの数を表示します。
bulk-leasequery-done	この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-DONE パケットの数を表示します。
active-leasequery-replies	アクティブなリースクエリについて、この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
active-leasequery-data	アクティブなリースクエリについて、この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-DATA パケットの数を表示します。
active-leasequery-done	アクティブなクエリについて、この時間間隔ですべての TCP 接続を介して送信された LEASEQUERY-DONE パケットの数を表示します。
送信ステータス (TCP IPv6) の統計情報	
tcp-lq-status-unspec-fail	この時間間隔で TCP を介して送信された UnspecFail(1) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-unknown-query	この時間間隔で TCP を介して送信された UnknownQueryType(7) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-malformed-query	この時間間隔で TCP を介して送信された MalformedQuery(8) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。

統計	説明
tcp-lq-status-not-configured	この時間間隔で TCP を介して送信された NotConfigured(9) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-not-allowed	この時間間隔で TCP を介して送信された NotAllowed(10) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-query-terminated	この時間間隔で TCP を介して送信された QueryTerminated(11) のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY/LEASEQUERY-DONE パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-data-missing	この時間間隔で TCP を介して送信された DataMissing のステータスコードを持つ LEASEQUERY-REPLY パケットの数を表示します。
tcp-lq-status-catch-up-complete	この時間間隔で TCP を介して送信された CatchUpComplete のステータスコードを持つ LEASEQUERY-DATA パケットの数を表示します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。