

# MikroTik.MTCNA.v2025-08-30.q126

試験コード:	MTCNA
試験名称:	MikroTik Certified Network Associate Exam
認定資格:	MikroTik
無料問題数:	126
バージョン:	v2025-08-30
アクセス数:	107
ページビュー数:	1260
<a href="https://www.jpnpdf.com/MikroTik.MTCNA.v2025-08-30.q126-mondaishu.html">https://www.jpnpdf.com/MikroTik.MTCNA.v2025-08-30.q126-mondaishu.html</a>	

## 最新問題: 1

[ネットワークの基礎 - VLAN トランキング] スイッチでトランキングを構成するために使用されるプロトコルは何ですか?

\* VLANトランキングプロトコル

\* VLAN

\* 802.1Q

\* アイルランド語

A. 1と2

B. 3と4

C. 1のみ

D. 2のみ

**Answer: B (メッセージを残す)**

スイッチ リンクを介して VLAN タグ付きフレームを伝送するために使用される実際の 2 つのトランキング プロトコルは次のとおりです。

\* IEEE 802.1Q - 業界標準のトランキングプロトコル

\* ISL (Inter-Switch Link) - Cisco独自のトランキングプロトコル

VLAN自体はブロードキャストドメインを定義しますが、トランキングプロトコルではありません。VLANトランキングプロトコル (VTP)はVLAN設定の配信に使用されますが、データのトランキングには使用されません。

MTCNA コース教材 - VLAN とトランキングの概要:

802.1Qは標準的なVLANトランキングプロトコルです。ISLはシスコ独自のプロトコルです。VTPはVLANの伝播に使用され、実際のトランキングには使用されません。」Rene

Meneses MTCNA学習ガイド - VLANテクノロジー :

802.1QとISLはトランキング方式です。VTPはVLAN設定に役立ちますが、トランキングプロトコルではありません。」正しいトランキングプロトコル :802.1QとISL 最終

### 最新問題: 2

2つの無線カード (wlan1とwlan2)がブリッジ接続されています。wlan1カードには設定があります。

転送=いいえ」。正しい答えを選択してください。

- A. wlan2 上のステーションは wlan2 上のステーションと通信できるようになります
- B. wlan2 上のステーションは wlan1 上のステーションと通信できるようになります
- C. wlan1 上のステーションは wlan1 上のステーションと通信できるようになります
- D. wlan1とwlan2間の通信を防ぐにはブリッジフィルタを使用できません
- E. wlan1 上のステーションは wlan2 上のステーションと通信できるようになります。

**Answer: D** ([メッセージを残す](#))

### 最新問題: 3

PPTP はデフォルトでどのポートを使用しますか？

- A. TCP 1721
- B. UDP 1721
- C. TCP 1723
- D. UDP 1723

**Answer: (**[解答を表示する](#)**)**

### 最新問題: 4

IP 192.168.1.2 を持つ PC はインターネットにアクセスでき、ゲートウェイ上でその IP アドレスに対して静的 ARP が設定されています。

PCのイーサネットカードが故障したため、ユーザーは新しいカードに交換し、同じIPアドレスを設定しました。他にどのような対応が必要ですか？[複数回答]

- A. ゲートウェイ上の古い静的ARPエントリを新しいカードに合わせて更新する必要があります
- B. 何も問題はありません。以前と同じように動作します。
- C. 新しいカードのMACアドレスを古いカードのMACアドレスに変更する必要があります
- D. インターネットアクセスのために別のIPを追加する必要があります

**Answer: (**[解答を表示する](#)**)**

スタティックARPが設定されている場合、ルータはIPアドレスを特定のMACアドレスに明示的にバインドします。これは次のことを意味します。

\* デバイスの MAC アドレスが変更され (新しいネットワーク カードがインストールされた場合など)、IP が同じままの場合、ARP テーブル内の MAC アドレスが新しいハードウェアと一致なくなるため、ルータはデバイスの通信を許可しません。

オプションの説明:

\* A.#正解です。IP が再利用される場合は、古い ARP エントリを更新して新しい MAC アドレスを反映する必要があります。

\* B.#不正解です。ARPテーブルにそのIPの古いMACアドレスが残っている場合、通信は失敗します。

\* C.#正解です。あるいは、新しいNICがMACアドレスの変更をサポートしている場合は、MACアドレスを古いものと一致するように設定することで、静的ARPエントリが再び有効になります。

\* D.#不正解です。静的ARPエントリが更新された場合、IPを変更する必要はありません。  
公式MTCNAコース教材からの抜粋 - ARPセクション:

静的ARPエントリはIPアドレスとMACアドレスを結び付けます。MACアドレスが変更されても静的ARPエントリが変更されない場合、デバイスはルーターと通信できません。」Rene Meneses著MTCNA学習ガイド - ARPからの抜粋:

静的ARPを使用する場合、MACアドレスの変更はルーターのARPテーブルに反映される必要があります。反映されない場合、パケットは破棄されます。」MikroTik Wiki - ARPモードからの抜粋:

静的エントリには一致するMACアドレスが必要です。クライアントのMACアドレスが変更された場合は、ARPテーブルを更新する必要があります。更新しないと通信が失敗します。

#### 最新問題: 5

MikroTik RouterOS のキューには、いくつの異なる優先順位を選択できますか?

- A. 1
- B. 0
- C. 8
- D. 16

Answer: [\(解答を表示する\)](#)

#### 最新問題: 6

IP 192.168.1.2 を持つ PC はインターネットにアクセスでき、ゲートウェイ上でその IP アドレスに対して静的 ARP が設定されています。

PCのイーサネットカードが故障したため、ユーザーは新しいカードに交換し、同じIPアドレスを設定しました。他にどのような対応が必要ですか?[複数回答]

- A. ゲートウェイ上の古い静的ARPエントリを新しいカードに合わせて更新する必要があります
- B. 何も問題はありません。以前と同じように動作します。
- C. 新しいカードのMACアドレスを古いカードのMACアドレスに変更する必要があります
- D. インターネットアクセスのために別のIPを追加する必要があります

Answer: **A,C** ([メッセージを残す](#))

#### 最新問題: 7

シンプル キュー番号 0 は、ターゲット IP 10.10.0.33 のアップロードとダウンロードに 2M を定義します。

シンプルキュー1番は、ターゲットIP 10.10.0.33のアップロードとダウンロードに4Mを定義します。クライアント

10.10.0.33が入手可能

- A. 6M アップロード/ダウンロード
- B. 2M アップロード/ダウンロード
- C. 4M アップロード/ダウンロード
- D. 0M アップロード/ダウンロード

**Answer: B** ([メッセージを残す](#))

最新問題: 8

どのコンピューターが直接通信できるか ルーターを介さずに):

- A. 10.10.0.17/22 および 10.10.1.30/23
- B. 10.5.5.1/24 および 10.5.5.100/25
- C. 192.168.0.5/26 と 192.168.0.100
- D. 192.168.17.15/29 と 192.168.17.20/28

**Answer: A,B** ([メッセージを残す](#))

最新問題: 9

Netinstall で何が可能になりますか?

- A. MikroTik RouterOS の再インストール
- B. ルーターの設定を保存しながらMikroTik RouterOSのパスワードをリセットする
- C. MikroTik RouterOS 構成のリセット

**Answer: A** ([メッセージを残す](#))

Netinstallは、MikroTikが提供する強力なユーティリティで、RouterBOARDデバイスにRouterOSを再インストールできます。主に以下の用途に使用されます。

- \* RouterOSの再フラッシュまたは再インストール
- \* 正常に起動しないデバイスの回復
- \* 再インストール中に構成をクリアする

設定を失うことなくパスワードをリセットすることはできません。また、設定のリセットにのみ使用されるものでもありません。

MTCNA 公式コース教材 - ツールとネットインストール:

Netinstallは、ネットワーク経由でMikroTikデバイスにRouterOSを再インストールするために使用されます。特定のRouterOSバージョンをインストールしたり、既存のインストールを消去したりできます。」Rene Meneses MTCNAガイド - ツールの章 :

Netinstallを使用すると、RouterOSを再インストールし、必要に応じて設定をリセットできます。事前にバックアップしない限り、既存のパスワードや設定を復元することはできません。」MikroTik Wiki - Netinstallユーティリティ :

Netinstall は、RouterOS を再インストールするためのツールです。システムパーティションをフォーマットし、RouterOS を再インストールします。

これは、誤った構成やファームウェアの破損があった場合に役立ちます。"

オプション B は正しくありません。パスワードのリセットは、完全な構成の消去によってのみ可能です。

オプション C は正確ではありません。Netinstall は構成をリセットするだけでなく、OS 全体を再インストールします。  
正解はAのみです。

#### 最新問題: 10

同じアクセス ポイント インターフェイスに接続されたワイヤレス クライアント間の通信をブロックするには、次のように設定する必要があります。

- A. 'デフォルト転送=いいえ'
- B. '最大ステーション数=1'
- C. 'デフォルト認証=いいえ'
- D. 'default-authentication=no' および 'default-forwarding=no'

**Answer: A (メッセージを残す)**

default-forwarding=no を設定すると、無線クライアントが同じアクセスポイントインターフェイスを介して相互に通信できなくなります。これによりクライアント分離が実現し、各デバイスはゲートウェイ (ルーター) にのみアクセスでき、他の無線クライアントにはアクセスできなくなります。

\* A.#正解 - これにより、クライアント間の通信をブロックしてクライアントの分離が可能になります。

\* B.#誤り - これは、接続できるクライアントの数を制限するものであり、クライアント同士が通信できる能力を制限するものではありません。

\* C.#誤り - クライアント間トラフィックとは関係なく、新しいクライアントの関連付けを防止します。

\* D.#誤り - デフォルト転送のみがクライアント間の可視性に影響します。

MTCNA コース教材からの抜粋 - ワイヤレス セキュリティと分離:

「default-forwarding=no は、ワイヤレスクライアントが同じ AP インターフェイス上で相互に通信するのを防ぎます。」Rene Meneses 学習ガイド 「ワイヤレスインターフェイス設定」からの抜粋:

無線クライアントを分離するには、default-forwarding=no を使用します。これにより、クライアント同士がpingしたりアクセスしたりできなくなります。」MikroTik Wiki - 無線インターフェイスオプションからの抜粋:

「default-forwarding=no はクライアント間のトラフィックを停止します。AP へのトラフィックのみが許可されます。」

#### 最新問題: 11

パケットがルーターに到達し、これまでに見たことのない新しい接続を開始する場合、どの接続状態が適用されますか?

- A. このようなパケットには接続状態は適用されません
- B. 新しい
- C. 不明

D. 無効

E. 確立された

**Answer: B (メッセージを残す)**

MikroTikは接続追跡を使用して、ルーターのファイアウォールを通過するパケットに状態を割り当てます。パケットが以前に追跡されていない接続を開始すると、そのパケットは新規としてマークされます。

接続状態:

- \* new: 新しい接続の最初のパケット
- \* 確立: 既存の追跡された接続の一部
- \* 関連: 既存の接続に関連する新しい接続 (例: FTP データ チャンネル)
- \* 無効: 認識されない、または不正な接続
- \* 不明: 非常に特殊な状況またはまれな状況で使用されます (IP ベースのネットワークでは一般的ではありません) そのため、
- \* A.#不正解 - ファイアウォールに入るすべてのパケットが追跡されます
- \* B.#正解 - これは新しい接続です
- \* C.#誤り - 「不明」は一般的なトラフィックには使用されません
- \* D.#不正解 - 不正な形式または文脈が不明な場合を除き、無効ではない
- \* E.#不正解 - これは既存の接続ではありません

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ファイアウォール接続状態:

新しい接続を開始するパケットは「新規」としてマークされます。その後、接続追跡はそのセッションの監視を継続します。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド「接続追跡」からの抜粋:

新しい接続は「新規」状態になります。ファイアウォールルールは多くの場合、「新規」を許可またはブロックすることから始まり、「確立された」状態

MikroTik Wikiからの抜粋 - ファイアウォールと接続状態:

既存の接続エントリが着信パケットと一致しない場合、State=new が割り当てられます。」

最新問題: 12

バイナリでのクラス B ネットワーク アドレスのアドレス範囲は何ですか?

- A. 10xxxxxx
- B. 0xxxxxx
- C. 01xxxxxx
- D. 110xxxxx

**Answer: D (メッセージを残す)**

最新問題: 13

現在製造されている RouterBOARD のデフォルトのボーレートはどれですか?

- A. 38400

- B. 9600
- C. 11520
- D. 115200

Answer: D ([メッセージを残す](#))

最新問題: 14

インターフェースにあるハードウェアコード化アドレスの用語は何ですか？

- A. FQDN アドレス
- B. IPアドレス
- C. インターフェースアドレス
- D. MACアドレス

Answer: ([解答を表示する](#))

ローカルネットワーク上のデバイスのネットワークインターフェースカード (NIC) を一意に識別するハードウェアコード化されたアドレスをMACアドレスと呼びます。これはハードウェアメーカーによって「焼き付けられ」、手動で上書きされない限り一定のままです。MACはMedia Access Control (メディアアクセス制御)の略で、OSI参照モデルの第2層で動作します。ローカルエリアネットワーク上のデバイスを識別するために使用されます。

- \* A. FQDN (完全修飾ドメイン名) は、DNS で使用される人間が判読できる名前を指しません。
- \* B. IP アドレスは、レイヤー 3 でのルーティングに使用される論理アドレスです。
- \* C. インターフェース アドレスは一般的な用語であり、標準の識別子ではありません。
- \* D. MAC アドレスは正しく、インターフェース上の物理的なハードウェアエンコードされたアドレスを指します。

MTCNA コースマニュアルからの抜粋 - RouterBOARD の概要:

MACアドレスは、各イーサネットまたは無線インターフェースに割り当てられる、グローバルに一意のハードウェア識別子です。レイヤ2でローカル配信を保証するために使用されます。」Rene Meneses 学習ガイド - MACとOSI階層化 :

MACアドレスは48ビットの物理識別子で、デバイスベンダーによってハードコードされ、NICチップ内に格納されています。」テリー・コムズ MTCNAノート - レイヤー2の概念 :

MAC = 物理アドレス = レイヤー 2 識別子。スイッチがイーサネット フレームを転送するために使用するものです。」

最新問題: 15

マスカレードを使用するには、以下を指定する必要があります。

- A. アクション=accept、出力インターフェース、チェーン=src-nat
- B. アクション=マスカレード、出力インターフェース、チェーン=src-nat
- C. アクション=マスカレード、インターフェース内、チェーン=src-nat
- D. アクション=マスカレード、出力インターフェース、チェーン=dst-nat

**Answer: B (メッセージを残す)**

マスカレードは、送信元NAT (src-nat)の一種で、ルータが送信パケットの送信元アドレスをルータの送信インターフェースのIPアドレスに動的に置き換えます。これは、LAN内のクライアントが単一のパブリックIPアドレスを介してインターネットにアクセスする場合によく使用されます。

マスカレード構成の重要なポイント:

- \* chain=src-nat を使用します (送信元アドレスを変更するため)
- \* action=masquerade を使用する
- \* 出カインターフェース (WANインターフェース)を指定します

MTCNA コース教材 - NAT セクション:

マスカレードを設定するには、chain=src-nat と action=masquerade を使用します。トラフィックの方向を定義するには、out-interface を指定します。]Rene Meneses MTCNA 学習ガイド - NAT の例:

マスカレードは指定された出カインターフェースのIPアドレスを自動的に使用します。必須パラメータ :chain=src-nat、action=masquerade、out-interface。]MikroTik Wiki - ソース NAT / マスカレード :

Masquerade は src-nat の特殊な形式です。chain=src-nat で使用し、NAT を適用する out-interface を定義する必要があります。]オプション A: action=accept は正しくありません (NAT ではなくフィルタールールで使用されます) オプション C: in-interface はここでは適用できません オプション D: chain=dst-nat は送信元 NAT ではなく宛先 NAT に使用されます オプション B のみが完全に正しいです。

**最新問題: 16**

IPv6 プロトコルでは ARP が使用されますか?

- A. 真
- B. 偽

**Answer: B (メッセージを残す)**

有効な MTCNA 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集! GoShiken.com が最新の MTCNA 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

**最新問題: 17**

Passive コマンドは動的ルーティング プロトコルに何を提供しますか?

- A. インターフェイスによる定期的な動的更新の送受信を停止します。

- B. インターフェイスによる定期的な動的更新の送信を停止しますが、更新の受信は停止しません。
- C. ルータが動的更新を受信しないようにします。
- D. ルータによる動的更新の送信を停止します。

**Answer: B (メッセージを残す)**

ダイナミックルーティング (RIP、OSPF、EIGRPなど) では、passive-interface コマンドは、指定されたインターフェイスを介したルーティングアドバタイズメント (送信アップデート) の送信を停止します。ただし、ルータは引き続き受信ルーティングアップデートをリスンします。

Cisco IOS コンフィギュレーション ガイド - パッシブ インターフェイス:

「passive-interface コマンドは、ルーティングアップデートがインターフェイス上で送信されるのを防ぎながら、アップデートの受信は許可します。」Rene Meneses MTCNA ガイド - パッシブモード:

「ルーティング広告の送信は抑制されますが、そのインターフェイスでの更新の受信はブロックされません。」その他のオプション:

- \* A: 間違いです。受信をブロックしません。
- \* C: 誤り - グローバルではなくインターフェイスに適用されます
- \* D: これも間違いです。すべての更新をブロックするわけではありません。

最終回答 :B

#####

最新問題: 18

次のどれが TCP/IP モデルの層ですか?

- 1. 応用
- 2. セッション
- 3. 輸送
- 4. インターネット
- 5. データリンク
- 6. 物理的な

- A. 2、3、5
- B. 3、4、5
- C. 1と2
- D. 1、3、4

**Answer: D (メッセージを残す)**

最新問題: 19

Winboxでルートを表示すると、一部のルートの最初の列に「DAC」と表示されます。これらのフラグは以下の意味を持ちます。

- A. 動的、アクティブ、接続済み

- B. 直接、利用可能、接続済み
- C. ダイナミック、アクティブ、コンソール
- D. 動的、利用可能、作成済み

**Answer: A (メッセージを残す)**

最新問題: 20

ローカル デバイスのハードウェア アドレスを見つけるために使用されるプロトコルは何ですか？

- A. RARP
- B. ARP
- C. IP
- D. ICMP

**Answer: B (メッセージを残す)**

ARP (アドレス解決プロトコル) は、ローカル ネットワーク上の IP アドレスを MAC (ハードウェア) アドレスに解決するために使用されます。

MTCNA コース教材 - ARP とレイヤー 2 通信:

「ARPは、ローカルネットワーク上のIPアドレスをMACアドレスに変換します。ブロードキャストドメイン内でのIP通信に不可欠です。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - ARP 解説 :

ローカルIPに送信する際、ホストはまずARPを使用してハードウェアアドレスを決定します。これはブロードキャストARPリクエストを通じて行われます。MikroTik Wiki - ARP機能 :

「RouterOSはARPを使用して、IPアドレスをLAN内のハードウェア (MAC) アドレスに関連付けます。」その他のオプション :

- \* A. RARP は Reverse ARP の略で、時代遅れでほとんど使用されていません。
- \* C. IP は上位層のアドレス指定プロトコルです。
- \* D. ICMP は ping と診断に使用されます。

ARP (オプション B) のみが正解です。

最新問題: 21

ホットスポット ネットワーク内の 1 台のコンピューターがホットスポット認証なしでインターネットにアクセスできることを確認する必要がある場合は、どのメニューでこれを行うことができますか。

- A. ユーザー
- B. IPバインディング
- C. 壁に囲まれた庭園
- D. ウォールドガーデンIP

**Answer: B (メッセージを残す)**

MikroTik Hotspot環境では、IPバインディング機能を使用して特定のユーザーの認証をバイパスできます。この機能を使用すると、ホストをバイパス (ログインなしで認証)、ブロック、または通常としてマークできます。

\* A. ユーザー # 不正解。これには、通常の認証済みユーザーのログイン資格情報が含まれています。

\* B. IPバインディング # 正解です。これにより、特定のデバイス (IPまたはMACアドレス) がログイン要件をバイパスできるようになります。

\* C. ウォールドガーデン # 不正解。デバイスではなく、特定のドメインまたはURLへの認証されていないアクセスを許可します。

\* D. ウォールドガーデンIP # 不正解。オプションCと同様に、クライアントの免除ではなく、宛先IPアクセスを制御します。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ホットスポット:

特定のホストが認証をバイパスできるようにするには、IPバインディングを「バイパス」タイプで使用します。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - ホットスポットセクションからの抜粋:

ホットスポットメニューのIPバインドタブは、特定のIPまたはMACアドレスをバイパス対象として設定するために使用します。これにより、それらのIPまたはMACアドレスはログインから除外されます。」テリー・コムズMTCNAノート - ホットスポットバイパスからの抜粋:

ホットスポットポータルによってチャレンジされない固定クライアント (プリンターやサーバーなど) には IP バインディングを使用します。」

## 最新問題: 22

アクセスポイントに接続できるクライアントの数を制限することは可能ですか?

- A. いいえ、それは全く不可能です
- B. はい、ただしアクセスリストのみ
- C. はい

**Answer: C (メッセージを残す)**

はい、MikroTik RouterOSでは、管理者が無線アクセスポイントに接続できるクライアントの最大数を制限できます。これは、無線インターフェース設定のmax-station-countパラメータを使用して行うことができます。

max-station-count オプションは、同時接続可能なクライアントデバイス (ステーション) の最大数を定義します。アクセスリストに制限されず、この設定はインターフェースごとにグローバルに適用されます。

\* A.#不正解です。確かに可能です。

\* B.#アクセスリストによる制限は1つの方法 (MACごとなど) ですが、より一般的でスケラブルな方法は max-station-count を使用することです。

\* C.#正解。MikroTik は、一般的な制限と細かい制御 (アクセスリストや登録テーブルルールなど) の両方を提供します。

MTCNA 公式ワイヤレスモジュール - アクセスポイント構成:

max-station-countを使ってステーションの最大数を設定します。これはインターフェースのハードウェアレベルの制御です。」Rene Meneses 学習ガイド - ワイヤレス設定:

クライアントの制限は、アクセスリストやmax-station-countなどのインターフェースプロパティを通じて行うことができます。」テリー・コームズ ノート - ワイヤレスステーションの制限:

ワイヤレス設定で max-station-count を使用してください。これにより、接続できるクライアントの数に厳密な制限が適用されます。」

最新問題: 23

次のルート ステータスのうちどれが可能ですか?

A. A = アクティブ

B. C = 接続済み

C. S = 静的

D. D = ドロップ

Answer: A,B,C ([メッセージを残す](#))

MikroTik ルーティング テーブルでは、ルート ステータス フラグによって各ルートのタイプとステータスが示されます。

\* A = アクティブ # ルートはパケットの転送に使用されています#

\* C = 接続済み # ルートは直接接続されたサブネットです#

\* S = 静的 # ルートは管理者によって手動で追加されました#

\* D = ドロップ ##そのようなルーティング フラグはありません。「ドロップ」はファイアウォールまたはルート ルールのアクションである可能性があります、ルート ステータスではありません。MikroTik の正しいルート フラグには次のものが含まれます。

\* D = ダイナミック

\* A = アクティブ

\* C = 接続済み

\* S = 静的

\* r = RIP

\* o = OSPF

\* b = BGP

MTCNA ルーティングセクション - ルートフラグの概要:

静的ルートはS、接続ルートはC、使用中のルートはAで表示されます。」Rene Meneses ガイド - ルーティングテーブルフラグ:

ルートフラグを確認してください。A (アクティブ)、C (接続済み)、S (静的) ドロップは有効なルートフラグではありません。」テリー・コームズ 注記 - ルートステータスフラグ:

ドロップ = ファイアウォールのアクションであり、ルート フラグではありません。ルーティング ステータスと混同しないでください。」

### 最新問題: 24

OSI モデルが作成された主な理由は何ですか？

- A. DoD モデルよりも大きな階層化モデルを作成します。
- B. そのため、アプリケーション開発者は一度に 1 つのレイヤーのプロトコルのみを変更できます。
- C. 異なるネットワーク間で通信が可能になります。
- D. つまり、Cisco はこのモデルを使用できるわけです。

**Answer: C (メッセージを残す)**

OSI (開放型システム間相互接続)モデルは、ネットワーク通信の普遍的な標準を提供するためにISO (国際標準化機構)によって開発されました。その主な目的は、共通のネットワークフレームワークを確立することにより、異なるシステムやベンダー間の相互運用性を実現することです。

MTCNA コース教材 - OSI モデルの目的:

OSIモデルは、異なるシステムやネットワークが通信できるようにネットワークを標準化するのに役立ちます。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - OSI原則 :

このモデルは、製品開発者を導き、異機種ネットワークシステム間の通信を容易にするために設計されました。」その他のオプション :

- \* A: OSIはDoDモデルよりも 大きくなる」ことを意図していませんでした
- \* B: 役に立つ利点だが、作成の主な理由ではない
- \* D: 誤りであり、ベンダー固有 (事実ではない)

### 最新問題: 25

次のどれが DHCP Discover メッセージについて説明していますか？

- \* レイヤー2ブロードキャストとしてFF:FF:FF:FF:FF:FFを使用します。
- \* トランスポート層プロトコルとしてUDPを使用します。
- \* トランスポート層プロトコルとしてTCPを使用します。
- \* レイヤー2宛先アドレスは使用しません。

- A. 1のみ
- B. 1と2
- C. 3と4
- D. 4のみ

**Answer: B (メッセージを残す)**

クライアントが DHCP Discover メッセージを送信すると、次のようになります。

- \* まだ IP アドレスがないので、レイヤー2ブロードキャスト (FF:FF:FF:FF:FF:FF) を送信します。
- \* DHCP は TCP ではなく UDP を使用します。
- \* 具体的には、UDP ポート 67 (サーバー) と 68 (クライアント) を使用します。
- \* レイヤー2の宛先はブロードキャストです。レイヤー2アドレスが使用されます。

MTCNA コース教材 - DHCP プロセス:

クライアントはUDPポート67と68を使用して、DHCP DiscoverメッセージをFF:FF:FF:FF:FF:FFにブロードキャストします。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - DHCPメッセージタイプ :

DHCPはUDPを使用します。検出メッセージは、DHCPサーバーを見つけるためのレイヤー2ブロードキャストです。」MikroTik Wiki - DHCPプロトコルの動作 :

DiscoverメッセージはUDPとブロードキャストMACアドレスを使用します。」

声明:

- \* 1: True (レイヤー2ブロードキャスト)
- \* 2: True (UDPを使用)
- \* 3: False (TCPは使用されません)
- \* 4: False (レイヤー2の宛先アドレスはブロードキャストです)

#####

#### 最新問題: 26

物理ネットワークの基本単位 (OSI レイヤー 1) は次のとおりです。

- A. ヘッダー
- B. バイト
- C. フレーム
- D. ビット

**Answer:** ([解答を表示する](#))

#### 最新問題: 27

ローカル PPP シークレット/PPP プロファイル データベースのユーザーの場合、次のことが可能です。

- A. このユーザーによる複数のログインの使用を許可/拒否する
- B. PPPoEとPPTPによるログインを許可しますが、L2TPによるログインは拒否します。
- C. 転送データ (Rx/Tx)の最大値を設定する
- D. PPPoEログインのみ許可する
- E. このユーザーまたは1つのユーザーグループに対してのみサービス (telnetなど)を拒否します

**Answer:** ([解答を表示する](#))

MikroTikのローカルPPPデータベースは、PPTP、L2TP、PPPoE、SSTPなどのPPPベースのサービスに対する認証とアクセスを制御できます。ユーザーまたはプロファイルごとに複数の設定オプションを指定できます。

\* A.#正解 - PPP プロファイルの `only-one`設定を使用して、同じユーザーの複数のログインを許可/拒否できます。

\* B.#正解 - `/ppp secret` の `service`パラメータで、許可されるプロトコルを制限できます (例: PPPoE、PPTP を有効にし、L2TP を無効にする)。

\* C.#誤り - データ転送制限 (Rx/Tx)は、PPPプロファイルやシークレットでは直接適用されません。これは通常、キューやホットスポットの制限によって処理されます。

\* D.#正解 - 「service」を「pppoe」のみに設定すると、他のすべてのPPPタイプは拒否されます。

\* E.#誤り - Telnetなどのサービスへのアクセスは、PPPプロファイルではなく、ファイアウォールルールまたはユーザーグループによって管理されます。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - PPP プロファイル:

PPPプロファイルはセッションパラメータを制御します。同時ログイン数を制限したり、サービスの種類 (PPPoEなど)を制限したり、IPプールを設定したりできます。Rene Meneses著『MTCNA学習ガイド - PPP設定』より抜粋:

同時ログインを制御するには、「only-one」フラグを使用します。「service」フィールドは、ユーザーごとにプロトコルの種類を許可または制限します。」Terry Combs MTCNA Notes - PPP Featuresからの抜粋:

PPPoE または PPTP 経由のみでユーザー アクセスを許可するには、/ppp secret のサービスタイプを調整します。」

#### 最新問題: 28

action=masquerade は chain=dstnat で許可されますか?

- A. はい、ただしdst-addrが指定されている場合のみ
- B. はい
- C. はい、ただし着信接続に対してのみ機能します
- D. いいえ

**Answer: D (メッセージを残す)**

action=masquerade は srcnat チェーンでのみ使用されます。これは、ルーターのパブリックIPアドレスの背後に内部IPアドレスを動的に隠蔽します。dstnat チェーンでは使用できません。

\* A.#誤り - パラメータに関係なく、dstnat ではマスカレードは許可されません。

\* B.#誤り - マスカレードは dstnat チェーンでは無効です。

\* C.#誤り - マスカレードは dstnat では動作しません。方向によってこれが変わることはありません。

\* D.#正解 - マスカレードは chain=srcnat でのみ使用する必要があります。

MTCNA コース教材からの抜粋 - NAT の概念:

マスカレードは、srcnatチェーンでのみ使用される特殊なタイプの送信元NATです。dstnatでは無効です。」Rene Meneses Study Guide - NATアクションより抜粋:

「chain=srcnat では action=masquerade を使用してください。RouterOS は dstnat ではこれを受け入れません。」MikroTik Wiki - NAT ルールからの抜粋:

「action=masquerade は dstnat チェーンでは許可されておらず、適用するとエラーが発生します。」

**最新問題: 29**

IP パケットが破棄されるまでに経過できるルーターのデフォルトの TTL (存続時間) は何ですか?

- A. 1
- B. 30
- C. 60
- D. 64

**Answer:** ([解答を表示する](#))

**最新問題: 30**

DHCP はトランスポート層でどのプロトコルを使用しますか?

- A. IP
- B. TCP
- C. UDP
- D. ARP

**Answer: C** ([メッセージを残す](#))

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) は UDP 上で動作します。

\* クライアントはUDPポート68を使用します

\* サーバーはUDPポート67を使用します

これはコネクションレス プロトコルであり、クライアントは通常 IP アドレスをまだ持っていないため、その単純さから UDP が使用されます。

MTCNA コース教材 - DHCP プロトコル階層化:

DHCPはクライアントとサーバー間の通信にUDPを使用します。DHCP検出はステートレスでブロードキャストであるため、TCPは使用されません。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - ポート割り当て :

UDP 67/68はDHCPによって使用されます。TCPはクライアントに初期IPがないため使用されません。」その他のオプション:

\* A: IPはネットワーク層であり、トランスポート層ではありません

\* B: TCPは信頼できるサービス (FTP、HTTP)で使用されます

\* D: ARPはIPからMACへの解決を行う。DHCPトランスポートとは無関係である。

**最新問題: 31**

IP パケットのヘッダーには IP アドレスがいくつありますか?

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2

**Answer: D** ([メッセージを残す](#))

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

**最新問題: 32**

アクセス制御リスト (ACL) の 2 つの主なタイプは何ですか？

- \* 標準
- \* IEEE
- \* 拡張
- \* 専門分野

- A. 1と3
- B. 2と4
- C. 3と4
- D. 1と2

**Answer:** ([解答を表示する](#))

Cisco IOS は、主に 2 種類の ACL をサポートしています。

- \* 標準ACL: 送信元IPアドレスのみに基づいてトラフィックをフィルタリングします
- \* 拡張ACL: 送信元、宛先IP、プロトコルタイプ、ポート番号に基づいてトラフィックをフィルタリングします。Cisco IOSセキュリティガイド - ACLの基礎:

標準ACLはフィルタリングに送信元IPアドレスのみを使用します。拡張ACLは送信元、宛先、ポート、プロトコルに基づいてマッチングできます。]Rene Meneses MTCNA学習ガイド - ACLの種類 :

IP ACLには標準と拡張の2種類があります。IEEEまたは特殊ACLはシスコの用語には存在しません。]その他のオプション :

- \* IEEE: ACLではなく、イーサネットまたはワイヤレス規格を指します
- \* 特殊: 定義されていない ACL タイプ

**最新問題: 33**

御社はISPから172.16.25.0/25のネットワークを割り当てられています。このネットワークをサブネットに分割するにはどのような方法がありますか？

- A. /23 が 1 つと /27 が 1 つ
- B. 2倍/24
- C. 2回 /26
- D. 4回 /27

**Answer:** C ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 34**

ネットワーク アドレスは次のとおりです。

- A. サブネットの最初のアドレス
- B. サブネットの最初の使用可能なアドレス
- C. サブネットの最後のアドレス

**Answer: A (メッセージを残す)**

ネットワークアドレスは、サブネット内の最初のIPアドレスです。ネットワークセグメント全体を識別し、特定のホストに割り当てることはできません。

たとえば、192.168.1.0/24 の場合:

- \* 192.168.1.0 # ネットワークアドレス (割り当て不可)#
- \* 192.168.1.1 - 192.168.1.254 # 使用可能なホストアドレス
- \* 192.168.1.255 # ブロードキャストアドレス

明確化:

- \* A. サブネットの最初のアドレス ##正解
- \* B. 最初の使用可能なアドレス ##これは2番目のアドレスになります
- \* C. サブネットの最後のアドレス ##これがブロードキャストです

MTCNA コースマニュアル - サブネットアドレス指定:

「サブネットの最初のアドレスはネットワークIDとして予約されています。ホストに割り当てることはできません。」Rene Menesesガイド - ネットワークアドレスとブロードキャストアドレス :

「ネットワークアドレス = ブロック内の最初のIP、ブロードキャスト = 最後のIP。使用可能な範囲はその中間です。」テリー・コムズ ノート - ホストとネットワークのアドレス指定: 常に 2 つの IP アドレスを減算します。1 つはネットワーク用、もう 1 つはブロードキャスト用です。ホストに .0 (ネットワーク アドレス) を割り当てないでください。

**最新問題: 35**

スキャン中に、カードでサポートされている利用可能なすべての無線周波数を表示するには、無線カードの「周波数モード」で次のオプションを選択する必要があります。

- A. スーパーチャネル
- B. 手動送信電力
- C. 規制ドメイン

**Answer: A (メッセージを残す)**

**最新問題: 36**

ホットスポットサーバーで、1つのユーザー名で複数のログインを許可したいのですが、どのように設定すればよいですか？

- A. /ip Hot-Spotで 共有ユーザー」オプションを設定する
- B. それは不可能だ
- C. /ip ホットスポットユーザープロファイルで 共有ユーザー」オプションを設定します

D. /ip Hot-Spotで「only-one=no」を設定します

Answer: C ([メッセージを残す](#))

最新問題: 37

デフォルトで使用できるホスト アドレスが最も多い IP アドレス クラスはどれですか？

A. C

B. B

C. AとB

D. A

Answer: D ([メッセージを残す](#))

最新問題: 38

IP パケットのヘッダーには IP アドレスがいくつありますか？

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

Answer: B ([メッセージを残す](#))

IP パケットのヘッダーには、次の 2 つの重要な IP アドレスが含まれています。

\* 送信元IPアドレス - 送信元ホストのIP

\* 宛先IPアドレス - 受信ホストのIP

これらのアドレスにより、ルータはレイヤー 3 (ネットワーク層) を介してパケットを送信元から宛先に転送できます。

IP ヘッダーのその他の値には、TTL、プロトコル タイプ、チェックサムが含まれますが、追加の IP アドレスは含まれません。

\* A. 4 ##不正解。IPアドレスは2つだけ含まれています

\* B. 2 ##正解: ソースと宛先

\* C. 3 ##NATのようなプロトコルは一時的に複数のアドレスを関連付けるが、ヘッダーには関連付けない。

\* D. 1 ##不完全

MTCNA コースマニュアル - IP パケット構造:

IPパケットには、レイヤ3ヘッダーに常に送信元IPアドレスと宛先IPアドレスが含まれます。これにより、ネットワーク間でルーティングが可能になります。」Rene Menesesガイド - パケットフロー :

IPヘッダーはルーティングに必要な最小限の情報を伝えるように設計されています。これには送信元IPと宛先IPが含まれます。」テリー・コムズ 注釈 - ヘッダーフィールド:

2つのIP : 送信側と受信側。IPヘッダーにはそれだけが記載されています。」

最新問題: 39

/ip Hot-Spot セットアップ コマンドによって追加される構成は何ですか? (該当するものをすべて選択してください)

- A. /ip サービス
- B. /ip ホットスポットユーザー
- C. /ip ホットスポット ウォールドガーデン
- D. /ip dhcp-server
- E. /queueツリー

**Answer:** ([解答を表示する](#))

/ip hotspot setup コマンドは、選択したインターフェースに HotSpot サービスを迅速に導入するためのウィザードです。HotSpot 環境を機能させるために必要ないくつかの設定を自動的に作成します。

\* /ip ホットスポットユーザーにデフォルトのユーザーを作成します

\* ログインページへのアクセスを許可するために、/ip hotspot walled-garden にエントリを追加します。

\* 選択されたインターフェースにDHCPサーバーが存在しない場合は設定します

MTCNA コース教材 - ホットスポット設定ウィザード:

ホットスポット設定では、ユーザーの作成、DHCPサーバーの設定、ウォールドガーデンエントリの設定を行います。デフォルトでは、システムサービスには影響せず、キューツリーも作成しません。」Rene Meneses MTCNAガイド - ホットスポット設定セクション: ホットスポット設定を実行すると、/ip hotspot user、/ip hotspot walled-garden、/ip dhcp-server に新しい設定が追加されます。システムはIPプールとログインページを自動的に割り当てます。MikroTik Wiki - ホットスポット設定の概要:

セットアップにより、DHCPサーバー、ログインページ、ユーザーエントリ、基本的なNATおよびウォールドガーデンルールが作成されます。」オプションA /ipサービスは無関係です。オプションE /queueツリーはセットアップウィザードによって構成されません。最終回答 :B、C、D

**最新問題: 40**

Cisco ルータの IOS をアップグレードするにはどのコマンドを使用しますか?

- A. tftp のコピーを開始
- B. TFTPフラッシュをコピー
- C. tftp コピー実行
- D. 設定ネット

**Answer:** **B** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 41**

サブネット 15.242.55.62/27 の有効なホスト アドレス範囲をすべて選択します。

- A. 15.242.55.33 - 15.242.55.62
- B. 15.242.55.32 - 15.242.55.63
- C. 15.242.55.31 - 15.242.55.62

D. 15.242.55.33 - 15.242.55.63

**Answer: A (メッセージを残す)**

/27 サブネット = 255.255.255.224 # ブロックサイズ 32

サブネット範囲を決定するには:

\* ブロックベース15.242.55.62が15.242.55.32/27サブネットに該当することを見つける。

範囲: 15.242.55.32 -

15.242.55.63ネットワークアドレス = 15.242.55.32ブロードキャストアドレス =

15.242.55.63使用可能なホスト範囲

15.242.55.33 から 15.242.55.62

評価:

\* A. 15.242.55.33 - 15.242.55.62 ##有効なホスト範囲

\* B. 15.242.55.32 - 15.242.55.63 ##ネットワークアドレスとブロードキャストアドレスを含む

\* C. 15.242.55.31 - 15.242.55.62 ##15.242.55.31 はこのサブネットの外側にあります

\* D. 15.242.55.33 - 15.242.55.63 ##ブロードキャストアドレスを含む

MTCNA コース スライド - サブネット化:

「/27サブネット (ブロックサイズ32)では、最初のアドレスがネットワークアドレス、最後のアドレスがブロードキャストアドレスです。その間のIPアドレスのみが有効なホストアドレスとなります。」Rene Menesesガイド - サブネットの例:

「/27には32個のアドレスが含まれます。サブネット192.168.1.32/27の場合、使用可能なIPアドレスは192.168.1.33-62です。」テリー・コムズ ノート - アドレス指定演習:

サブネット内のIPアドレスの合計から2を引いてホスト数を計算します。(0 ネットワーク)や.255 (ブロードキャスト)などの同等の数値は使用しないでください。答え A

最新問題: 42

IP-Winbox のデフォルト ポートはどれですか?

A. UDP 8291

B. TCP 80

C. TCP 8291

D. TCP 8192

**Answer: C (メッセージを残す)**

WinboxはMikroTikのGUIベースの設定ツールです。デフォルトではTCPポート8291を介してRouterOSと通信します。このポートは、IPベースのWinbox接続とMACベースのセッション (レイヤー2検出プロトコルとの組み合わせ)の両方で使用されます。

評価:

\* A. UDP 8291 ##プロトコルが間違っています

\* B. TCP 80 ##HTTP に使用 (WebFig)

\* C. TCP 8291 ##Winboxのデフォルトポートを修正

\* D. TCP 8192 ##無効/非標準

MTCNA コースマニュアル - RouterOS 管理ツール:

WinboxはデフォルトでTCPポート8291を使用します。このポートは/ipサービス設定で変更できます。」Rene Meneses MTCNAガイド - Winboxアクセス :

TCP 8291経由のデフォルトアクセス。ファイアウォールフィルターをチェックしてブロックされていないことを確認してください。」テリー・コームズ ノート - リモート管理: Winbox = TCP/8291。WebFig = TCP/80 または 443。」

#### 最新問題: 43

アクセスポイントを作成するために必要な最小限のワイヤレス構成は何ですか?

- A. ラジオ名
- B. スキャンリスト
- C. 頻度
- D. バンド
- E. ssid
- F. DFSモード
- G. WDS
- H. モード

**Answer:** ([解答を表示する](#))

MikroTik ワイヤレス インターフェイスを基本アクセスポイント (AP) として構成するには、最低限必要なパラメータは次のとおりです。

- \* モード # ap-bridge または bridge に設定する必要があります
- \* SSID # ブロードキャストするワイヤレスネットワーク名を定義します
- \* バンド番号は、使用される周波数範囲を決定します (例2.4GHz b/g/n または 5GHz a/n/ac)
- \* 周波数 # 放送に使用される実際のチャンネルを指定します

検討したオプション:

- \* A. ラジオ名 ##オプション。Winbox でラジオを識別するために使用される装飾的なラベル。
- \* B. scan-list ##オプション。インターフェイスがスキャンする周波数を定義するために使用されます。
- \* C.#必須
- \* D.#必須
- \* E.#必須
- \* F. DFS モード ##オプションであり、規制ドメインに基づいて自動的に構成されます。
- \* G. WDS ##ネットワークのブリッジまたは拡張にのみ必要です。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ワイヤレス構成:

アクセスポイントを有効にするには、モード、SSID、帯域、周波数といった最低限の設定が必要です。これらがないと、インターフェイスはブロードキャストできません。」Rene Meneses著 学習ガイド - ワイヤレスの基礎」より抜粋 :

APの電源をオンにするには、モードをAPブリッジに設定し、SSID、帯域、周波数を定義します。その他の設定はオプションまたは詳細です。」Terry Combsのノート「ワイヤレスセットアップ」からの抜粋：

必須: モード、周波数、SSID、バンド。WDS や DFS などのその他の機能は状況に応じて異なります。」

最新問題: 44

OSIモデルによるMAC層は、

- A. レイヤー2
- B. レイヤー6
- C. レイヤー3
- D. レイヤー7
- E. レイヤー1

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 45

RouterOSのログメッセージはデフォルトでディスクに保存されます

- A. 真
- B. 偽

Answer: B ([メッセージを残す](#))

デフォルトでは、RouterOS のログは RAM に保存され、再起動すると失われます。ログは /log print コマンドまたは Winbox のログウィンドウで確認できます。ログを永続的に（ディスクまたはファイルに）保存するには、ファイルまたはリモート syslog サーバーに書き込むログアクションを手動で設定する必要があります。

\* A.#True - 不正解。明示的に設定しない限り、ログは永続的に保存されません。

\* B.#False - 正解。ログはデフォルトでメモリ (RAM) に保存されます。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ログシステム:

デフォルトでは、ログエントリはメモリに保存されます。ファイルログが設定されていない限り、再起動後は保存されません。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - ログ設定からの抜粋：

ディスクへのログ記録はオプションであり、手動で設定する必要があります。デフォルトのアクションでは、ログはRAMに保存されます。」MikroTik Wiki - システムログからの抜粋：

RouterOS はログをメモリに保存します。ログアクションを使用して、ログをディスクに保存するか、リモート syslog に送信します。

最新問題: 46

ping はどのプロトコルを使用しますか?

- A. TCP

- B. ARP
- C. UDP
- D. ICMP

**Answer:** ([解答を表示する](#))

Pingは、ホストの到達可能性をテストし、パケットの往復時間を測定するために使用されるネットワーク診断ツールです。TCPやUDPではなく、インターネット制御メッセージプロトコル (ICMP) を使用します。

ICMPは、診断および制御メッセージング用に設計されたレイヤー3プロトコルです。PingはICMPエコー要求パケットを送信し、ICMPエコー応答パケットを待ちます。

評価：

- \* A. TCP # ping ではなく、信頼性の高いデータ転送に使用されます。
- \* B. ARP # LAN 上の MAC アドレスを解決します。ping とは関係ありません。
- \* C. UDP # コネクションレス通信に使用されます。ping では使用されません。
- \* D. ICMP # 正解。pingで使用するプロトコル。#

MTCNA 公式トレーニング スライドからの抜粋 - ツール セクション:

PingはICMPエコー要求メッセージをターゲットIPアドレスに送信し、エコー応答メッセージを待ちます。ICMPは診断目的で使用されるプロトコルです。」Rene Meneses学習ガイド - 診断ツール：

Pingはレイヤー3の一部であるICMPに基づいています。接続性と応答時間を確認するために使用されます。」テリー・コムズ ノート - 一般的なツール:

Ping = ICMP。常に。TCP/UDP は関係ありません。」

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (**20530%OFF**問題集溶と正解付きで **30%w** 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

最新問題: 47

全二重イーサネットネットワークでは衝突が発生する可能性がある

- A. 偽
- B. 真

**Answer:** A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 48

ワイヤレス接続リストを使用すると、エントリの順序を変更することで、あるアクセスポイントへの接続を別のアクセスポイントよりも優先させることができます。

- A. 偽
- B. 真

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 49

内部ネットワーク上の1台のホストが、ソースNATを実行しているMikroTikルーターを介して外部Webページにアクセスしています。そのWebページからホストに流れるパケットに関する正しい記述を選択してください。

- A. パケットは出力チェーンを通過する
- B. パケットはルーティング決定の前に入力チェーンを通過し、その後出力チェーンを通過します。
- C. パケットはフォワードチェーンを通過する
- D. パケットは入力チェーンを通過します

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 50

インターフェイスのワイヤレス構成で有効なスキャン リスト値を選択してください:

- A. 5640~5680
- B. デフォルト、5560、5600、5660-5700
- C. 5540,5560,5620+5700
- D. 5560,5620-5700

Answer: B,D ([メッセージを残す](#))

最新問題: 51

advanced-tools パッケージをアンインストールすると、どの機能が削除されますか?

- A. 隣人
- B. LCDサポート
- C. IPスキャン
- D. ピン
- E. ネットウォッチ
- F. 帯域幅テスト

Answer: ([解答を表示する](#))

MikroTik RouterOSのadvanced-toolsパッケージには、診断および監視ツールのセットが含まれています。このパッケージを削除すると、以下の機能が失われます。

\* ip-scan ##IP範囲をスキャンしてホストを検出するために使用されます

\* netwatch ##ホストの可用性を監視し、ステータスの変化に応じてスクリプトを実行します

\* 帯域幅テスト ##MikroTikデバイス間のスループットを測定するために使用します

誤ったオプション:

\* A. ネイバー #メインシステムパッケージの一部 (MAC検出)

\* B. LCDサポート # 特定のハードウェアに紐づいており、高度なツールの影響を受けません

\* D. ping # 基本システムパッケージの一部

MTCNA システムツールセクション - パッケージの内訳:

Advanced-toolsパッケージには、netwatch、bandwidth-test、ip-scanが含まれています。これらはベースシステムの一部ではありません。」Rene Menesesガイド - パッケージ管理:

Advanced-toolsを削除すると、ip-scanやbandwidth-testなどのいくつかの診断コマンドが無効になります。」Terry Combsのメモ - ツールの概要:

Ping とネイバーはコア OS にあります。Advanced-tools は監視スクリプトとトラフィック ツールに影響します。」

**最新問題: 52**

どのような状況では、Netinstall を使用して RouterBOARD をインストールすることはできませんか?

- A. ルーターのパスワードが分からない
- B. ルータはセカンダリーイーサネットポートにのみ接続されています
- C. ルータにはオペレーティングシステムがありません
- D. ルータはワイヤレスネットワークにのみ接続されています

**Answer: B,D (メッセージを残す)**

**最新問題: 53**

12 ポート スイッチを使用してネットワークをセグメント化すると、衝突ドメインはいくつ作成されますか?

- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 12

**Answer: D (メッセージを残す)**

スイッチの各ポートは、それぞれ独自のコリジョンドメインを作成します。ハブ (単一のコリジョンドメインを拡張する)とは異なり、スイッチは各インターフェースをセグメント化することで、全二重通信を可能にし、コリジョンを排除します。

MTCNA コース教材 - イーサネット スイッチングの概念:

各スイッチポートは独立したコリジョンドメインです。24ポートスイッチは24個の独立したコリジョンドメインを作成します。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - コリジョンドメインとブロードキャストドメイン:

スイッチはハブとは異なり、衝突ドメインをポートごとに分割します。」

したがって、12 ポート スイッチは 12 個の個別の衝突ドメインを作成します。

**最新問題: 54**

有効なサブネットマスクを選択してください:

- A. 255.192.0.0
- B. 255.255.192.255
- C. 192.0.0.0
- D. 255.255.224.0

**Answer: D (メッセージを残す)**

サブネットマスクは、IPネットワークにおいて、IPアドレスのネットワーク部とホスト部の境界を定義するために使用されます。有効なサブネットマスクは、バイナリ表現において、連続した1のブロックとそれに続く連続した0のブロックで構成されます。

与えられたオプションを分析してみましょう:

\* A. 255.192.0.0 - これは標準のサブネットマスクではなく、有効なサブネットマスクでもありません。2番目のオクテット以降は1が連続していないためです。これは通常、クラスAのサブネット化で使用されますが、CIDRやMTCNAのコンテキストでは一般的に有効とは見なされません。技術的にはバイナリとして有効ですが、実際のサブネット化では推奨されず、標準でもありません。

\* B. 255.255.192.255 - 無効です。最後のオクテットが255であるため、すべてのビットが1であるはずですが、3番目のオクテットでは一部のビットのみがセットされています (192は11000000)。これは、連続する1の後に連続する0が続くという規則に違反しています。

\* C. 192.0.0.0 - 有効なサブネットマスクを表していないため無効です。最初のオクテット (11000000) の192に続いてゼロが続くのは有効なマスクではありません。これは実際にはサブネットマスクではなく、ネットワークアドレスです。

\* D. 255.255.224.0 - 有効なサブネットマスク。CIDR表記では/19を表します。バイナリ表記:

11111111.11111111.11100000.00000000 は、連続する1の後に連続する0が続くという正しいルールに従います。

Rene Meneses著MTCNA学習ガイドからの抜粋:

サブネットマスクは、連続した1の文字列とそれに続く連続した0の文字列でなければなりません。ブロック間のずれや分割があると、マスクは無効になります。

MTCNA公式コースマニュアルからの抜粋:

有効なサブネットマスクには、255.0.0.0 (/8)、255.255.0.0 (/16)、255.255.255.0 (/24) などの値が含まれ、また、255.255.224.0 (/19) などの非クラスフルマスクも許可され、より柔軟なサブネット化に使用されます。

結論: オプションDは、MTCNAカリキュラムで教えられている有効なサブネットマスクの基準を満たす唯一のオプションです。

**最新問題: 55**

次のどれが、ルータがリモートホスト向けのARP要求に応答することを可能にしますか?

- A. 逆ARP (RARP)
- B. プロキシARP
- C. 逆ARP (IARP)

#### D. ゲートウェイ DP

Answer: B ([メッセージを残す](#))

#### 最新問題: 56

内部ネットワーク上の1台のホストが、ソースNATを実行しているMikroTikルーターを介して外部ウェブページにアクセスしています。そのウェブページからホストに流れるパケットに関する正しい記述を選択してください。

- A. パケットは入力チェーンを通過する
- B. パケットはフォワードチェーンを通過する
- C. パケットは出力チェーンを通過する
- D. パケットはルーティング決定の前に入力チェーンを通過し、その後出力チェーンを通過します。

Answer: B ([メッセージを残す](#))

LAN上のホストが、ソースNAT(マスカレードなど)を実行しているMikroTikルーター経由でインターネット上のWebサイトにアクセスする場合、トラフィックパスは次のようになります。

\* LANホストからインターネットへ # フォワードチェーン # NAT (src-nat)

\* インターネットからLANホストへ戻る # 再び転送チェーン # 接続追跡 # src-nat 反転  
ルータはパケットをルーティングするだけで、発信元または最終宛先ではないため、パケットは転送チェーンを通過します。

オプションを明確にする:

\* A.#inputチェーンはルータ自身宛のパケット用です

\* B.#正解 - パケットはルーターを経由してルーティングされる(転送される)

\* C.#出力チェーンはルータから発信されたパケット用です

\* D.#この説明はルータ自体から発信されたパケットに適用されます

MTCNA コースマニュアル - パケットフロー図:

「フォワードチェーンは、デバイスを経由してルーティングされるパケット(ルータ自体を宛先としないパケット)を処理します。」Rene Menesesガイド - ファイアウォールチェーン:

「ルーティングされたトラフィックには、フォワードチェーンが使用されます。これには、LANとWAN間のNATトラフィックが含まれます。」テリー・コームズノート - パケットフロー:

「ルータの役割を理解してください。転送だけの場合は、転送チェーンのみが適用されません。」回答 B質問66~70に進みますか、それとも完了した65の質問の完全な要約(PDF形式)を生成しますか?

#### 最新問題: 57

メニュー「user」でユーザー「admin」を無効にすることはできません

A. 真

## B. 偽

**Answer: B (メッセージを残す)**

### 最新問題: 58

「エクスポート」コマンドを使用してルーターをバックアップすると、次のことが起こります。

- A. Winboxのユーザー名とパスワードがバックアップされます
- B. エクスポートファイルは作成後に標準のテキストエディタで編集できます。
- C. エクスポートファイルに名前を付ける必要があります

**Answer: B (メッセージを残す)**

MikroTik RouterOS は、次の 2 種類の構成バックアップをサポートしています。

\* /export - 設定コマンドを含む、人間が読める形式のスクリプト (.rsc ファイル)を作成します。このファイルは任意のテキストエディタで編集でき、後で別のデバイスにインポートできます。

\* /system バックアップ - すべての設定、パスワード、機密データを含むバイナリ イメージを作成します。

オプション分析:

\* A.#誤り - セキュリティ上の理由から、エクスポートにはパスワードや Winbox の認証情報は含まれません

\* B.#正しい - エクスポートされた.rscファイルはプレーンテキストで編集可能です

\* C.#誤り - エクスポート ファイルは、手動でリダイレクトされない限り、自動的に名前が付けられます (例: export.rsc)。MTCNA コース マテリアルからの抜粋 - バックアップとエクスポート:

「エクスポートは編集・再利用が可能なプレーンテキストのスクリプトファイルです。暗号化されたパスワードやユーザー認証情報は含まれません。」Rene Meneses著 MTCNA学習ガイド - バックアップと復元」より抜粋:

「エクスポートを使用して編集可能な設定を作成します。パスワードなどの機密データは除外されます。」Terry Combs Notes - 設定のエクスポートからの抜粋:

「エクスポートは読み取り、編集が可能で、設定の複製に最適です。パスワードや一部の個人情報除外されます。」

### 最新問題: 59

Netinstall で何が可能になりますか?

- A. MikroTik RouterOS の再インストール
- B. ルーターの設定を保存しながらMikroTik RouterOSのパスワードをリセットする
- C. MikroTik RouterOS 構成のリセット

**Answer: A,B,C (メッセージを残す)**

### 最新問題: 60

NVRAM に保存されている設定を削除する場合は、何を入力しますか？

- A. NVRAMを消去する
- B. 実行中の消去
- C. スタートアップを消去
- D. NVRAM を削除する

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 61

ARP 要求を送信するとき、IP ホストは応答としてどのようなアドレスを期待しているのでしょうか？

- A. IPアドレス
- B. MACアドレス
- C. 802.11g
- D. VLAN ID

Answer: B ([メッセージを残す](#))

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

最新問題: 62

/export (rsc ファイル) に関する正しい記述をすべてマークします。

- A. 設定の一部のみをエクスポートします (例/ip firewall)
- B. エクスポートファイルを編集できませんでした
- C. /log print からログをエクスポートします
- D. ルータの完全な設定をエクスポートします
- E. /system スクリプトからスクリプトをエクスポートします

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 63

MikroTikルーターにはDHCPサーバーが接続されています。IPアドレス10.1.2.2~10.2.2.20がDHCPネットワークに割り当てられています。さらに、サーバーには3つの静的IPアドレス(10.1.2.31~10.1.2.33)が定義されています。

しばらくすると、ネットワークにさらに20個のIPアドレスを配布する必要が生じます。DHCPサーバーを追加しなくても、追加のIPアドレスを配布することは可能です。

A. 真

B. 偽

**Answer:** ([解答を表示する](#))

MikroTik RouterOSを使用すると、DHCP管理者は追加のDHCPサーバーを作成することなく、DHCPアドレスプールを変更できます。アドレスプールの範囲を編集または拡張するだけで、DHCPサーバーは新しいIPアドレスの提供を開始します。

したがって、次のことは完全に可能です。

- \* 既存のアドレスプールを拡張する
- \* 静的に割り当てられたIPを除外する
- \* 同じDHCPサーバーインスタンスを引き続き使用します

同じインターフェース上に2番目のDHCPサーバーを作成する必要はありません。

MTCNA コースマニュアル - DHCP 構成:

DHCPサーバーを追加することなく、アドレスプールを動的に拡張することが可能です。プールにIPアドレスを追加するだけです。」[Rene Meneses 学習ガイド - DHCPプールセクション](#)

DHCPサーバーに関連付けられたアドレスプールはいつでも編集して、アドレスを追加できます。別のサーバーを作成する必要はありません。」[Terry Combs のメモ - DHCPのヒント:](#)

サブネットごとに1つのDHCPサーバーを維持します。さらにIPが必要な場合は、IP > プールでプールを拡張します。」

**最新問題: 64**

レベル1(無料)ライセンスの有効期間はどのくらいですか?

A. 1か月

B. 24時間

C. 1年

D. 無限時間

**Answer: D** ([メッセージを残す](#))

MikroTik RouterOSのレベル1ライセンスは無料ライセンスです。すべてのインストールに含まれていますが、機能は非常に制限されています。制限事項はありますが、有効期限は無制限です。

レベル1で利用可能な機能:

- \* 基本構成
- \* 1つのアクティブなユーザーセッション
- \* CHRを使用したラボ/テストに最適

誤ったオプション:

- \* A. 1か月 ##時間ベースではありません
- \* B. 24時間 ##有効期限なし
- \* C. 1年 ##無効

\* D.#正解 # 永久に有効ですが、機能が制限されています

MTCNAコース教材 - ライセンスセクション:

「レベル1ライセンスは無料で、有効期限はありません。最小限の機能へのアクセスを提供します。」Rene Meneses 学習ガイド - ライセンスレベル:

「レベル1は永続的ですが、制限が厳しいです。評価や学習に最適です。」テリー・コームズ ノート - RouterOS ライセンス表:

「レベル 1 ライセンス = 基本的な RouterOS 機能への生涯アクセス。」

最新問題: 65

有効なMACアドレスを選択してください:

A. G2:60:CF:21:99:H0

B. 00:00:5E:80:EE:B0

C. AEC8:21F1:AA44:54FF:1111:DDAE:0212:1201

D. 192.168.0.0/16

**Answer: B (メッセージを残す)**

有効な MAC アドレスは次の基準を満たしている必要があります。

\* 長さは6バイト (48ビット)であること

\* 16進数 (0~9、A~F)のみで構成

\* コロンまたはハイフンで区切られた 6 つのグループで記述されます (例:

00:1A:2B:3C:4D:5E) MTCNA コース教材 - RouterOS MAC アドレスの基礎:

MACアドレスは、6組の16進数で表された48ビットの識別子です。無効な文字や長さが間違っていると、アドレスは無効になります。」Rene Meneses MTCNAガイド - MACアドレス指定セクション:

各MACは12個の16進数文字 (6オクテット)で構成されます。『G』のような文字が含まれる場合、または6バイトを超える場合は無効です。」MikroTik Wiki - MACアドレス指定ルール:

有効な MAC 形式: 0 ~ 9 と AF のみを使用した XX:XX:XX:XX:XX。192.168.0.0/16 は IP サブネットであり、MAC ではありません。

\* オプションA: 無効 - Gと Hは16進文字ではありません

\* オプションB: 有効 - 適切な形式と16進コンテンツ

\* オプションC: 無効 - 長すぎます (IPv6 または不正な形式のようです)

\* オプションD: 無効 - これはIPネットワーク (CIDR表記)であり、MACではありません

オプション B のみが正解です。

最新問題: 66

外部と通信するときにプライベート ネットワークを隠すために NAT ルールに指定する正しいアクションは何ですか?

A. 仮面舞踏会

B. タールピット

C. パススルー

D. 許可する

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 67

どのワイヤレス モードを使用すると、任意の標準 AP (MikroTik だけでなく) に接続でき、このワイヤレス インターフェイスをイーサネットにブリッジできるようになりますか？

- A. ステーション擬似ブリッジ
- B. 駅
- C. ステーションwds
- D. ブリッジ

Answer: A ([メッセージを残す](#))

MikroTik製以外の（標準02.11）アクセスポイントへの接続において、ブリッジ（レイヤー2）を可能にする唯一の無線モードは、ステーション擬似ブリッジです。このモードでは、無線インターフェイスのMACアドレスを、その背後にあるEthernetクライアントに使用させることで、ブリッジを偽装（スプーフィング）します。

- \* A.#station-pseudobridge - 任意の AP で動作し、1つのクライアントに対して Ethernet # WiFi をブリッジできます。
- \* B.#station - レイヤー 3（ルーティングまたは NAT）でのみ機能します。
- \* C.#station-wds - MikroTik デバイスのみがサポートする WDS サポートが必要です。
- \* D.#bridge - ワイヤレス モードではなく、レイヤー 2 で使用されるインターフェイス タイプです。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ワイヤレス ブリッジング:

「ステーション擬似ブリッジは、MikroTik以外のAPへのブリッジ接続を可能にします。1台のクライアントによるシンプルなレイヤー2拡張に適しています。」Rene Meneses著 MTCNA学習ガイド「ワイヤレスモード」からの抜粋:

「標準APとの互換性を保つには、ステーション擬似ブリッジモードを使用してください。その他のブリッジモードにはMikroTik APが必要です。」MikroTik Wiki - ワイヤレスブリッジングからの抜粋:

「station-pseudobridge は、標準アクセス ポイントに接続しながらも、ローカル イーサネットにブリッジしたい場合に使用されます。」

最新問題: 68

RouterOS ではインターフェイスごとにいくつの DHCP サーバーを設定できますか？

- A. 1
- B. 無制限
- C. 2
- D. 5

Answer: A ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 69**

無線インターフェースでラジオ名を設定すると便利なのはなぜですか？

- A. アクセスリスト内のステーションを識別する
- B. 接続されたクライアントのリスト内のステーションを識別する
- C. 近隣探索でステーションを識別する

**Answer: C (メッセージを残す)**

**最新問題: 70**

WinBox で、ファイル ウィンドウの [バックアップ] ボタンをクリックすると、次の処理が行われます (該当するものをすべて選択してください)。

- A. バックアップファイルが作成されます。名前にはルータのID、作成日時が含まれます。
- B. バックアップファイルはコンピュータのデスクトップに保存されます
- C. バックアップファイルにはルーターのユーザー名とパスワードが含まれます
- D. オプションでバックアップ名とパスワードを指定できます

**Answer: A,C,D (メッセージを残す)**

WinBox の「バックアップ」機能 (Files # Backup にあります) は、ユーザー名、パスワード、IPsec キー、ワイヤレス キーなどの機密データを含むルーターの完全な構成のバイナリ バックアップ ファイル (.backup) を作成します。

\* A.#正解 - デフォルトでは、バックアップ ファイル名にルーターの ID とタイムスタンプが含まれます。

\* B.#不正解 - ファイルはユーザーのパソコンではなく、ルーターの内部ストレージ [ファイル] メニュー) に保存されます。ローカルに保存するには、手動でダウンロードする必要があります。

\* C.#正解 - 「エクスポート」ファイルとは異なり、.backup ファイルには暗号化された資格情報を含むすべての構成が含まれます。

\* D.#正解 - バックアップを暗号化するために、名前とオプションでパスワードを指定できます。

MTCNA コース教材からの抜粋 - バックアップと復元:

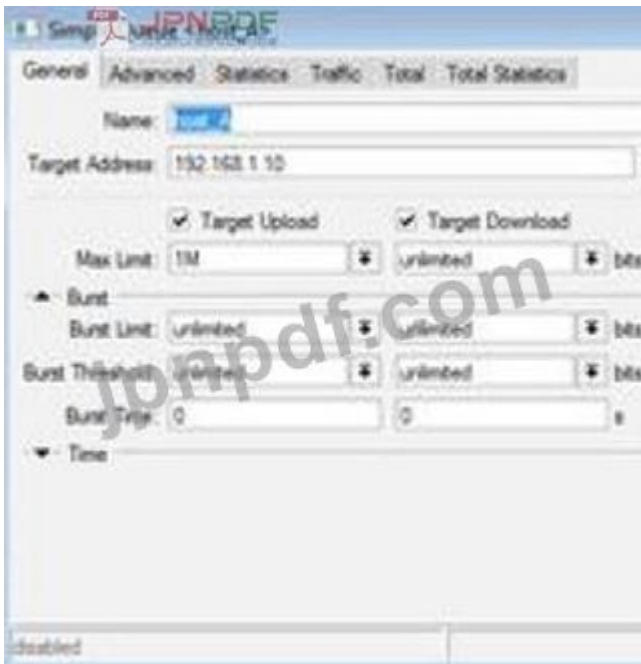
「バックアップファイルにはすべての設定が含まれており、パスワードで暗号化できます。ルーターの[ファイル]メニューに保存されます。」Rene Meneses学習ガイド「バックアップオプション」より抜粋:

「backupファイルには、ユーザー名やシークレットを含むすべての情報が含まれていません。ファイル名と暗号化パスワードを設定できます。」Terry Combs Notes - バックアップとエクスポートからの抜粋:

「バックアップでは完全なバイナリコピーが保存されます。ダウンロードボタンを使用してPCにコピーしてください。」

**最新問題: 71**

この単純なキューは何をするのでしょうか (画像を確認してください)?



スクリーンショットには、次の内容を持つ「fhost\_A」という名前のシンプル キューが表示されています。

- \* ターゲットアドレス: 192.168.1.10
- \* ターゲットアップロード: チェックあり
- \* ターゲットダウンロード: チェック済み
- \* 最大制限: 1M (アップロード)、無制限 (ダウンロード)

**A.** キューはホスト192.168.1.10に対して1メガビット/秒のアップロードデータレートを保証します。

**B.** キューはホスト 192.168.1.10 のダウンロード データ レートを 1 メガビット/秒に制限します。

**C.** キューはホスト 192.168.1.10 のアップロード データ レートを 1 メガビット/秒に制限します。

**D.** キューはホスト192.168.1.10に対して1メガビット/秒のダウンロードデータレートを保証します。

**Answer:** ([解答を表示する](#))

MikroTik Simple Queuesの「最大制限」値は、許容される最大帯域幅を定義します。この場合：

- \* ターゲットアドレス: 192.168.1.10
- \* ターゲットアップロード = 1M # ホストは最大1Mbpsでアップロードできます
- \* ターゲットダウンロード = 無制限 # ダウンロードに制限はありません

これは帯域幅を「保証」するものではなく、上限を設定するものです。レートを保証するには、「limit-at」を設定する必要があります。

評価：

- \* A.#このキューは制限であり、最小帯域幅を保証するものではありません。
- \* B.#ダウンロードは無制限に設定されています - 制限なし。
- \* C.#アップロードは 1 Mbps に制限されます - 正解です。

\* D.#ダウンロード速度は無制限です。保証や制限はありません。

MTCNA コースマニュアル - シンプルキューの説明:

Max-limitはアップロード/ダウンロードの最大スループットを設定します。これは上限値であり、保証値ではありません。」Rene Menesesガイド - シンプルキューの説明 :

この場合、アップロードは1Miに制限されます。バーストやダウンロードの制限は適用されません。」テリー・コムズ 注記 - キューのプロパティ:

常に「limit-at」(最低保証と「max-limit」(最大上限を区別してください。)

最新問題: 72

ネットワークアドレスは

- A. サブネットの最初のアドレス
- B. サブネットの最後のアドレス
- C. サブネットの最初の使用可能なアドレス

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 73

connection-state=established マッチャーによってマークされるのは何ですか?

- A. パケットは既存の接続に属します。たとえば、応答パケットまたはすでに応答された接続に属するパケットです。
- B. パケットは既知の接続に対応していません
- C. パケットが新しいTCP接続を開始する
- D. パケットは既存の接続に関連しているが、その一部ではない

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 74

HotSpotサーバーで、1つのユーザー名で複数のログインを許可したいのですが、どのように設定すればよいですか?

- A. /ip HotSpotユーザープロファイルで「共有ユーザー」オプションを設定します
- B. それは不可能だ
- C. /ip HotSpotで「共有ユーザー」オプションを設定する
- D. /ip HotSpotで「only-one=no」を設定する

Answer: A ([メッセージを残す](#))

MikroTik HotSpotのユーザー管理機能では、単一のユーザー名でサポートできる同時セッション数を定義できます。これは、HotSpotの一般設定やインターフェース設定ではなく、ユーザープロファイル設定の「共有ユーザー」オプションで設定できます。

MTCNA コース教材 - ホットスポットセクション:

ユーザープロファイルの共有ユーザーでは、同じユーザー名とパスワードの組み合わせで複数の同時ログインが可能です。デフォルトは1です。3に設定すると、3つのセッションを同時にアクティブにできます。Rene Meneses MTCNA学習ガイド - HotSpot設定 :

/ip ホットスポット ユーザー プロファイルの shared-users パラメータにより、同じユーザーによる複数の同時セッションが許可されます。

これは、ホテルやカフェなどの共有環境でよく使用されます。"

テリー・コームズ MTCNA ノート - HotSpot プロファイル:

shared-users はユーザーごとではなくプロファイルごとに設定します。3 台のデバイスで同じアカウントにログインしたい場合は、そのユーザーに割り当てられたプロファイルで shared-users=3 を設定します。」オプション A が正解です。

オプション B は誤りです。間違いなく可能です。

オプション C は正しくありません - /ip hotspot にはこのパラメータが含まれていません。

オプション D は無効です - only-one は HotSpot 構成の既知のパラメーターではありません。

最新問題: 75

Ping はどのプロトコルを使用しますか?

- A. ARP
- B. TCP
- C. ICMP
- D. プートP

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 76

MikroTik RouterOS コマンドは、次の方法で 1 日に 1 回実行できます。

- A. /system cron
- B. /システムスケジューラ
- C. /システムウォッチドッグ

Answer: B ([メッセージを残す](#))

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

最新問題: 77

レベル 1 (デモ) ライセンスの有効期間はどのくらいですか?

- A. 無限時間
- B. 1か月

C. 1年

D. 24時間

**Answer: D (メッセージを残す)**

最新問題: 78

次の情報を評価します。

アクセス ポイントの構成:

-- wlan1 は AP ブリッジモードです

-- Bridge1 にはポートとして wlan1 と ether1 があります

CPE 構成:

-- wlan1 は ステーションブリッジモードです

-- Bridge1 にはポートとして wlan1 と ether1 があります

CPE の ether1 からアクセス ポイントの ether1 に渡すプロトコルを選択します。

A. IPv4

B. ARP

C. USB

D. BGP

E. ファイアワイヤー

F. IPv6

G. DHCP

H. PPPoE

**Answer: A,B,D,F,G,H (メッセージを残す)**

この設定では、APの無線インターフェース (wlan1)はap-bridgeモード、CPEの無線インターフェースはstation-bridgeモードです。このモードでは、無線を介した完全なレイヤ2ブリッジが可能になり、以下を含むすべてのEthernetベースのプロトコルとサービスがサポートされます。

\* IPv4、IPv6、DHCP、ARP、PPPoE、および BGP (TCP/IP を使用) などのルーティング プロトコル。

USB や Firewire などのプロトコルは、ハードウェア レベルまたはローカル バス プロトコルであり、イーサネット フレームやワイヤレス経由で送信することはできません。

オプションレビュー:

\* A.#IPv4 - サポートされている

\* B.#ARP - レイヤー2プロトコル、サポート

\* C.#USB - ネットワークプロトコルではなく、ブリッジ経由では送信されません

\* D.#BGP - ブリッジリンクでサポートされるレイヤー3プロトコル

\* E.#Firewire - レイヤー2またはネットワークプロトコルではありません

\* F.#IPv6 - 完全にサポートされています

\* G.#DHCP - レイヤ3ブロードキャストプロトコル、ブリッジ上で動作する

\* H.#PPPoE - イーサネットベースのプロトコル、レイヤ2ブリッジを通過

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ワイヤレス ブリッジング:

ステーションブリッジモードでは、透過的なレイヤ2ブリッジングが可能になり、IPv4、IPv6、ARP、DHCP、PPPoEなど、あらゆるイーサネットプロトコルをサポートします。」Rene Meneses著MTCNA学習ガイド「ワイヤレスモード」より抜粋：

レイヤ2トラフィックを完全に通過させるには、station-bridgeとap-bridgeを使用します。これにより、DHCP、PPPoE、その他のプロトコルが透過的に動作します。」MikroTik Wiki - Station Bridgeからの抜粋：

ステーションブリッジモードは、MikroTik 専用リンクで使用され、動的 IP 割り当てやブリッジングを含む完全なレイヤー 2 プロトコルのサポートを可能にします。」

#### 最新問題: 79

インターフェースで arp=reply-only が設定されている場合、このインターフェースはどのような動作をしますか？

- A. /ip arp にリストされているすべての IP/MAC の組み合わせを静的エントリとして受け入れます
- B. /ip arp にリストされているすべての IP アドレスを静的エントリとして受け入れます
- C. /ip arp listに新しいMACアドレスを追加する
- D. /ip arp にリストされているすべての MAC アドレスを静的エントリとして受け入れます
- E. /ip arp listに新しいIPアドレスを追加する

**Answer: A (メッセージを残す)**

インターフェースに arp=reply-only を設定すると、通常の動的ARPプロセスが無効になります。ルータは、/ip arp に type=static で明示的に指定されたIP/MACアドレスのペアに対するARP要求にのみ応答します。動的エントリは追加されません。

MikroTik Wiki - ARP モード:

応答のみ - インターフェースは、静的エントリが存在する場合にのみARP要求に応答します。新しいエントリは追加されません。」MTCNAコース教材 - ARP設定：

reply-only が設定されている場合、インターフェースは ARP 要求を送信せず、静的エントリとして設定された IP/MAC の組み合わせにのみ応答します。」オプションの詳細:

- \* A:#正しい応答は静的に構成されたIP/MACペアに対してのみ返されます
- \* B: 誤り - ARPエントリにはIPとMACの両方が必要です
- \* C/E: 返信のみモードでは新しい動的エントリは追加されません
- \* D: MACアドレスだけでは一致しない - ARPはIP/MACのペアと一致する

#### 最新問題: 80

シンプルキューがブリッジインターフェイスに帯域幅制限を適用するには、次の手順を実行する必要があります。

- A. ブリッジインターフェイスにIPアドレスを設定する
- B. シンプルキューをブリッジインターフェイスに関連付ける
- C. マングルを使用して接続をマークします
- D. ブリッジ設定で「IPファイアウォールを使用する」を有効にする

**Answer:** ([解答を表示する](#))

**最新問題: 81**

NATルールはSMTPトラフィックをキャッチし、特定のメールサーバーに送信します。NATルールの正しいアクションは何ですか？

- A. パススルー
- B. dst-nat
- C. リダイレクト
- D. タールピット

**Answer: B** ([メッセージを残す](#))

ユーザーからのSMTP (ポート25) トラフィックを特定の内部または外部SMTPサーバーにリダイレクトするには、dst-natを使用する必要があります。これにより、宛先アドレスとポートが、目的のメールサーバーを指すように変更されます。

\* A.#passthrough - パケットが他のNATルールによって評価されることを許可します。トラフィックは変更されません。

\* B.#dst-nat - 宛先IP/ポートを書き換えます。これは、SMTPを特定のサーバーにリダイレクトするために必要なものです。

\* C.#redirect - トラフィックをルータ自体に送信します。外部リダイレクトには適していません。

\* D.#tarpit - リダイレクトではなく、悪意のあるTCP接続を遅くするために使用されません。MTCNAコース資料からの抜粋 - NATタイプ :

宛先IPアドレスを変更するにはdst-natを使用してください。これはポート転送やサービスリダイレクトに適しています。」Rene Meneses Study Guide - NATルールからの抜粋 :

トラフィックを特定のサーバーにリダイレクトするには、action=dst-nat を使用し、新しい宛先アドレスを指定します。

**最新問題: 82**

ルーティング テーブルには 2 つのルートがあります。

0 dst-addr=10.1.1.0/24 ゲートウェイ=5.5.5.5

1 dst-addr=10.1.1.4/30 ゲートウェイ=5.6.6.6

IP アドレス 10.1.1.6 にアクセスするにはどのゲートウェイが使用されますか？

- A. 5.5.5.5
- B. 両方 - トラフィックの半分は一方のゲートウェイを経由してルーティングされ、残りの半分はもう一方のゲートウェイを経由してルーティングされます。
- C. 5.6.6.6
- D. 要求されたルートがルーティングテーブルに存在しません

**Answer: C** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 83**

ローカルPPPシークレット/PPPプロファイルデータベースのユーザーの場合、

- A. このユーザーまたは1つのユーザーグループに対してのみサービス (telnetなど)を拒否します。
- B. PPPoEログインのみ許可する
- C. 転送データ (Rx/Tx)の最大値を設定する
- D. このユーザーによる複数のログインの使用を許可/拒否する
- E. PPPoE および PPTP によるログインを許可しますが、L2TP によるログインは拒否します。

**Answer: B,C,D (メッセージを残す)**

最新問題: 84

次の情報を評価します。

アクセス ポイントの構成:

-- wlan1 は AP ブリッジモードです

-- Bridge1 にはポートとして wlan1 と ether1 があります

CPE 構成:

-- wlan1 は ステーションブリッジモードです

-- Bridge1 にはポートとして wlan1 と ether1 があります

CPE の ether1 からアクセス ポイントの ether1 に渡すプロトコルを選択します。

- A. DHCP
- B. IPv4
- C. IPv6
- D. ARP
- E. BGP
- F. USB
- G. PPPoE
- H. ファイアワイヤー

**Answer: A,B,C,D,G (メッセージを残す)**

最新問題: 85

SMTP トラフィックを傍受して指定されたメール サーバーに送信するルーター上の NAT ルールの正しいアクションは何ですか。

- A. タールピット
- B. dst-nat
- C. パススルー
- D. リダイレクト

**Answer: B (メッセージを残す)**

ある宛先から別の宛先にトラフィックを転送するには (パブリック IP から内部メールサーバーへなど)、MikroTik NAT ルールで dst-nat アクションを使用します。

\* dst-nat: パケットの宛先IPアドレスおよび/またはポートを変更します。トラフィックを内部リソースに転送するために使用されます。

\* tarpit: TCP 接続をキャプチャして保持します (スパムトラップやボットの速度低下に使用されます) ##

\* パススルー: マングルルールで使用され、パケットが次のルールによって評価されることを許可します。##

\* リダイレクト: トラフィックをルータ自体にリダイレクトします (例: プロキシまたは DNS サービス) ## したがって、外部 SMTP トラフィック (例: TCP ポート 25) の場合、トラフィックを内部メール サーバーに転送する dst-nat ルールを使用します。

MTCNA NAT セクション - 宛先 NAT:

パブリックアドレスからプライベートサーバーにSMTPトラフィックを転送するには、適切なポートとIPアドレスを指定してdst-natを使用します。」Rene Menesesガイド - 実践的なNATの例 :

ポート転送にはdst-natを使用してください。リダイレクトはDNSやWebプロキシなどの内部サービス用です。」Terry Combsのメモ - NATアクション概要 :

dst-nat = 外部から内部へのマッピングで最も一般的です (例: メール サーバー、Web サーバー)。」

最新問題: 86

PPTP はデフォルトでどのポートを使用しますか?

A. TCP 1721

B. UDP 1723

C. TCP 1723

D. UDP 1721

**Answer: C (メッセージを残す)**

PPTP (ポイントツーポイント トンネリング プロトコル) は以下を使用します。

\* 制御およびセッション開始用のTCPポート1723

\* トンネリング用の GRE (Generic Routing Encapsulation) プロトコル (プロトコル番号 47) PPTP では UDP ポートは使用されません。

評価 :

\* A. TCP 1721 ##無効なポート

\* B. UDP 1723 ##プロトコルが正しくありません UDPではなくTCPが使用されています)

\* C.#TCP 1723 # 正解

\* D.#無効 プロトコルとポートが間違っています)

MTCNA トンネルセクション - PPTP 概要:

PPTPは制御にTCPポート1723を使用し、トンネリングトラフィックにはGREプロトコルを使用します。」Rene Meneses MTCNAガイド - PPTPの特徴 :

PPTP = TCP/1723 + GRE (ポートではなくプロトコル)。ファイアウォールで両方を許可してください。」Terry Combs ノート - VPNプロトコルリファレンス:

PPTP: TCP 1723。トンネルデータには GRE を許可する必要があります。」

最新問題: 87

RouterOSのキュー設定では、「合計」という言葉は通常

- A. ダウンロード
- B. アップロード + ダウンロード
- C. ダウンロード - アップロード
- D. アップロード

Answer: B ([メッセージを残す](#))

最新問題: 88

次のうち有効な IP アドレスはどれですか？

- A. 1.27.14.254
- B. 192.168.256.1
- C. 10.10.14.0
- D. 192.168.13.255

Answer: A,C,D ([メッセージを残す](#))

最新問題: 89

コマンド routerA(config)#line cons 0 を使用すると、次に何が実行できますか？

- A. コンソールのパスワードを設定します。
- B. Telnet パスワードを設定します。
- C. ルーターをシャットダウンします。
- D. コンソール接続を無効にします。

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 90

PPPoE クライアントの設定には何が必要ですか？

- A. インターフェース (PPPoEクライアントが動作するインターフェース)
- B. IP ファイアウォール NAT マスカレード ルール
- C. PPPoEクライアントインターフェース上の静的IPアドレス

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 91

デフォルトで使用できるホスト アドレスが最も多い IP アドレス クラスはどれですか？

- A. A
- B. B
- C. C
- D. AとB

Answer: A ([メッセージを残す](#))

クラスフル IP アドレス指定では、異なるアドレス範囲とホスト数を予約します。

\* クラスA: 1.0.0.0 - 126.255.255.255 (/8) #  $2^{24} - 2 = 16,777,214$  ホスト

\* クラスB: 128.0.0.0 - 191.255.255.255 (/16) #  $2^{16} - 2 = 65,534$  ホスト

\* クラスC: 192.0.0.0 - 223.255.255.255 (/24) #  $2^8 - 2 = 254$  ホスト

MTCNA コース教材 - IP アドレスクラス:

クラスAはネットワークあたりのホスト数が最大で、1600万を超えます。クラスBは約65,000台、クラスCは254台まで可能です。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - クラスフルIP概要:

クラスAは、/8 サブネットのため、デフォルトで最も多くのホストアドレスを提供します。」クラスAのみがホスト数が最も多いです。

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集! GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

最新問題: 92

数十台のスイッチがあるネットワークでは、ルートブリッジはいくつありますか?

- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 12

**Answer: A (メッセージを残す)**

スパンニングツリープロトコル (STP) は、イーサネットスイッチング環境でループを防止するために使用されます。どのSTPドメインでも、ルートブリッジとして選択されるスイッチは1つだけです。他のすべてのスイッチは、このルートブリッジへの最短パスを決定し、冗長パスをブロックする場合があります。

MTCNA コース教材 - STP の基礎:

STPは単一のルートブリッジを選択することで、ループのないトポロジを保証します。すべてのパス計算はルートブリッジの観点から行われます。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - STPとループ防止:

STP ドメインごとにルートブリッジは1つだけ存在します。スイッチはBPDUメッセージを使用して、ブリッジIDの優先度に基づいてルートブリッジを選択します。」スイッチの数(2、10、または50)に関係なく、常に存在するルートブリッジは1つだけです。

最新問題: 93

アクセス ポイントへのクライアント登録を制限するために使用できるすべての機能をマークします。

- A. アクセスリスト
- B. wpa
- C. WDS
- D. 登録テーブル

**Answer: A,B (メッセージを残す)**

MikroTik を使用すると、次の方法でアクセス ポイントに接続できるクライアントを制御できます。

- \* WPA/WPA2 セキュリティ - 不正なデバイスによる認証を防止します。
- \* アクセス リスト - MAC アドレスと信号強度でフィルタリングします。

オプションの内訳:

- \* A.#access-list - クライアント MAC を受け入れ/拒否し、アクセス設定をカスタマイズするために使用されます。
- \* B.#wpa - WPA/WPA2 パスフレーズは、ネットワークに参加できるユーザーを制限します。
- \* C.#WDS - ワイヤレス配信システム。アクセス制御ではなくブリッジングに使用されます。
- \* D.#registration-table - 現在接続されているクライアントを表示する監視ツール。接続を制限しません。

公式 MTCNA コース教材からの抜粋 - ワイヤレス アクセス コントロール:

安全な認証にはWPA/WPA2を使用してください。アクセスリストを使用すると、MACアドレスまたは信号レベルに基づいてクライアントを許可または拒否できます。」Rene

Meneses著 MTCNA学習ガイド - ワイヤレスセキュリティとフィルタリング」より抜粋:

WPAセキュリティとアクセスリストを使用してクライアントのアクセスを制限できます。登録テーブルには接続されたユーザーのみが表示されます。」テリー・コームズ氏のノート「ワイヤレス構成」からの抜粋:

アクセス制御 = WPA + アクセス リスト。WDS はブリッジ用であり、登録テーブルは読み取り専用です。」

**最新問題: 94**

ルーターを通過するクライアントの HTTP トラフィックをフィルタリングするには、どのファイアウォール チェーンを使用する必要がありますか?

- A. 入力
- B. 出力
- C. 前進
- D. 事前ルーティング

**Answer: C (メッセージを残す)**

**最新問題: 95**

ルーティング テーブルには次のエントリがあります。

0 dst-address=10.0.0.0/24 ゲートウェイ=10.1.5.126

1 dst-address=10.1.5.0/24 ゲートウェイ=10.1.1.1

2 dst-address=10.1.0.0/24 ゲートウェイ=25.1.1.1

3 dst-address=10.1.5.0/25 ゲートウェイ=10.1.1.2

宛先アドレスが 10.1.5.126 のパケットにはどのゲートウェイが使用されますか？

- A. 10.1.1.1
- B. 25.1.1.1
- C. 10.1.5.126
- D. 10.1.1.2

**Answer: D** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 96**

マスカレードを使用するには、以下を指定する必要があります。

- A. アクション=マスカレード、出力インターフェース、チェーン=dst-nat
- B. アクション=accept、出力インターフェース、チェーン=src-nat
- C. アクション=マスカレード、インターフェース内、チェーン=src-nat
- D. アクション=マスカレード、出力インターフェース、チェーン=src-nat

**Answer: D** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 97**

最高のキュー優先度は

- A. 16
- B. 1
- C. 8
- D. 256

**Answer: B** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 98**

/interfaceワイヤレスアクセスリストは、

- A. セキュリティプロファイルの設定が含まれます
- B. APIにすでに登録されているクライアントのMACアドレスのリストを表示します。
- C. ホットスポットユーザーの認証
- D. APへの接続を許可/拒否するためにクライアントのMACアドレスのリストを処理します

**Answer: B** ([メッセージを残す](#))

**最新問題: 99**

Ping および Trace route に使用されるプロトコルは何ですか？

- A. DHCP

- B. IP
- C. TCP
- D. ICMP - ping
- E. UDP - トレースルート

**Answer:** ([解答を表示する](#))

pingとtracertはどちらも、接続性とネットワークパスの動作をテストするための診断ツールです。どちらもトランスポート層としてIPを使用しますが、特定のプロトコルに依存しています。

- \* Ping は ICMP エコー要求およびエコー応答メッセージを使用します。
- \* Tracert は通常、TTL (Time-To-Live) 値を増加させながら UDP パケットを使用して各ホップを検出します。

MikroTik デバイスでは、デフォルトで ping は ICMP を使用し、tracert は UDP を使用します (ただし、一部の実装では ICMP tracert も使用できます)。

- \* A. DHCPとは関係ありません。IPアドレスを割り当てるためのプロトコルです。
- \* B. IP は ICMP と UDP の基盤となるネットワーク層プロトコルですが、特定の診断プロトコルではありません。
- \* C. TCP は接続指向プロトコルであり、ping/tracert には使用されません。
- \* D. 正解です。ICMP は ping の背後にあるプロトコルです。
- \* E. 正解です。tracert では、ルータからの ICMP Time Exceeded メッセージをトリガーするために、デフォルトで UDP が使用されます。

公式MTCNAコース教材からの抜粋 - ツールセクション:

PingはICMPプロトコルを使用してエコー要求を送信し、エコー応答を受信します。TracertはTTL値を増分したUDPパケットを送信して中間ホップを検出します。]Rene Meneses Study Guide - 診断ツールからの抜粋:

RouterOSのTracertは、UDPパケットをランダムなポートに送信します。パケットを受信したルータは、TTLが切れるとICMP Time Exceededメッセージを返します。PingはICMPを直接使用します。MikroTik Wiki - PingとTracertからの抜粋:

Ping は ICMP プロトコルを使用します。Tracert は UDP パケットを送信し、ホップごとに TTL を 1 ずつ増やします。」

最新問題: 100

ワイヤレス接続リストを使用すると、エントリの順序を変更することで、あるアクセスポイントへの接続を別のアクセスポイントよりも優先させることができます。

- A. 偽
- B. 真

**Answer:** B ([メッセージを残す](#))

RouterOSの接続リストは、利用可能なアクセスポイントに接続する際の無線クライアントの動作ルールを定義するために使用されます。接続リストには複数のエントリを定義で

き、RouterOSはそれらを上から順に処理します。これにより、SSID、信号強度、MACアドレスなどの基準に基づいてアクセスポイントを優先順位付けできます。

MTCNA コース教材 - ワイヤレス クライアント設定:

接続リストは、ワイヤレス クライアントがアクセス ポイントとの関連付けを試みる順序を決定します。

エントリは上から下へ処理され、優先的な接続試行が可能になります。Rene Meneses

MTCNA学習ガイド - ワイヤレス&接続リストセクション:

最も優先されるAPを接続リストの先頭に配置することで、最初に試行されることが保証されます。エントリの並べ替えは、ローミングの動作と優先順位を管理するために使用されます。MikroTik Wiki - ワイヤレスクライアントと接続リスト:

クライアントは接続リスト内の最初に一致するエントリに接続しようとします。つまり、接続リストを使用して AP の優先順位を定義できます。」したがって、この記述は正しいです。

最新問題: 101

アクセス リストと接続リストのエントリはどのような順序で処理されますか?

- A. 信号強度範囲による
- B. インターフェース名
- C. シーケンス順
- D. ランダムな順序

Answer: C ([メッセージを残す](#))

MikroTikは、アクセスリストと接続リストのエントリをトップダウン方式で処理します。つまり、最初に一致したエントリが適用されます。これはシーケンス順序（上から下へ）と呼ばれます。

各ルールはリストに表示されている順序でチェックされ、一致するものが見つかったら、そのクライアントではリストの残りの部分は無視されます。

誤ったオプション:

- \* A. 信号強度は条件に過ぎず、ソート方法ではありません
- \* B. インターフェース名はルール条件の一部である
- \* D. ランダムではない - ルールは順番に処理される

MTCNA 公式トレーニングマニュアル - ワイヤレスアクセスと接続リスト:

アクセスリストと接続リスト内のルールは、リストされている順にチェックされます。一致するルールが見つかった場合、それ以降のルールは無視されます。」Rene Menesesガイド - ワイヤレスアクセスルール:

アクセス リストはトップダウンで評価されます。順序が重要です。」

テリー・コームズ MTCNA ノート - ワイヤレスフィルタリング:

順序に注意してください。最初に一致したルールが適用されます。例外はありません。」

最新問題: 102

次のサービスのうち、UDP を使用するのはいずれですか？

- \* DHCP
- \* SMTP
- \* SNMP
- \* FTP
- \* HTTP
- \* TFTP

- A. 1、3、6
- B. 2と4
- C. 1、2、4
- D. 上記のすべて

**Answer: A** ([メッセージを残す](#))

UDPは、いくつかの軽量またはステートレスなネットワークサービスで使用されるコネクションレス型プロトコルです。以下のサービスが挙げられます。

- \* DHCP: UDP (ポート67と68) を使用
- \* SNMP: UDP (ポート 161/162) を使用
- \* TFTP: UDP (ポート 69) を使用

その他のプロトコル:

- \* SMTP: TCP (ポート25) を使用
- \* FTP: TCP (ポート 20 および 21) を使用
- \* HTTP: TCP (ポート80) を使用

MTCNA コース教材 - プロトコルとポート:

「UDP は DHCP、SNMP、TFTP に使用されます。TCP は SMTP、FTP、HTTP に使用されません。」

Rene Meneses MTCNA 学習ガイド - ポート割り当て:

「TCP: FTP、SMTP、HTTP。UDP: DHCP、SNMP、TFTP。」

1、3、6 のみが UDP を使用します。

**最新問題: 103**

PPP アクティブ接続メニューのアクティブ セッションの文字 R」の意味は何ですか？

- A. 半径
- B. 実行中
- C. リモート

**Answer: (解答を表示する)**

RouterOSの PPP > アクティブ接続」ウィンドウで、「ラグ」列の文字 R」は、セッションが実行中であることを示します。これは、セッションがアクティブで、完全にネゴシエートされていることを意味します。

- \* A.#半径 - この文脈では R」が表すものではない
- \* B.#実行中 - 接続が確立され、現在動作しています
- \* C.#Remote - このコンテキストでは関係ありません

MTCNA コース教材からの抜粋 - PPP インターフェース フラグ:

Rは実行状態を示します。セッションが正常に確立され、データを送信できます。」MikroTik Wiki - PPPフラグリファレンスからの抜粋 :  
R = 実行中。セッションはアクティブです。」

最新問題: 104

ローカル デバイスのハードウェア アドレスを見つけるために使用されるプロトコルは何ですか?

- A. ARP
- B. ICMP
- C. RARP
- D. IP

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 105

PPPoE クライアントの設定には何が必要ですか?

- A. インターフェース (PPPoEクライアントが動作するインターフェース)
- B. PPPoEクライアントインターフェース上の静的IPアドレス
- C. IPファイアウォールNATマスカレードルール

Answer: ([解答を表示する](#))

MikroTik で PPPoE クライアントを構成するには、次の手順を実行する必要があります。

- \* クライアント インターフェイス (通常は ether1 または別の WAN 対応ポート) を設定します。
- \* オプションで NAT マスカレードを追加して、LAN ユーザーがインターネットにアクセスできるようにします。
- \* インターフェイス上の IP アドレスは、PPPoE ネゴシエーション後に ISP から動的に割り当てられるため、静的 IP は必要ありません。

オプション分析:

- \* A.#必須 - PPPoE 接続を開始するインターフェースを選択する必要があります。
- \* B.#不要 - IP は通常、PPPoE サーバー (ISP) によって割り当てられます。
- \* C.#必須 - NAT マスカレードは、ルーターの背後にあるプライベート IP クライアントにインターネット アクセスを許可するためによく使用されます。

MTCNA コース教材からの抜粋 - PPPoE クライアントのセットアップ:

PPPoEクライアントにはインターフェースを指定する必要があります。インターネットアクセスの共有にはNATマスカレードルールが推奨されます。」Rene Meneses著 MTCNA 学習ガイド - PPPoE」より抜粋 :

PPPoEクライアントインターフェースに静的IPを割り当てる必要はありません。IPはログイン成功後に受信されます。」MikroTik Wiki - PPPoEクライアントからの抜粋 :インターフェースと資格情報を設定した

後、PPPoEクライアントは動的IPをネゴシエートして受信します。LANトラフィックをルーティングする場合はNATを追加します。

最新問題: 106

次のキーストロークのうち、コンソールでセーフモードを有効にするものはどれですか。

- A. Ctrl+C
- B. Ctrl+S
- C. Ctrl+x
- D. Ctrl+D

Answer: C ([メッセージを残す](#))

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (20530%OFF問題集溶と正解付きで 30%w 特別割引コード: **Freepdfdumps**)

最新問題: 107

オープンシステム相互接続モデルにはいくつの層がありますか？

- A. 6
- B. 9
- C. 5
- D. 7
- E. 12

Answer: D ([メッセージを残す](#))

OSI（開放型システム間相互接続）モデルは、通信システムの機能を7つの階層に標準化した概念フレームワークです。コンピュータネットワークシステムの理解と設計に使用されます。

OSI モデルの 7 つの層は次のとおりです。

- \* 応用
- \* プレゼンテーション
- \* セッション
- \* 輸送
- \* ネットワーク
- \* データリンク
- \* 物理的な

各層には独自の特定の目的があり、隣接する層と相互作用してデータ転送機能を実行します。

MTCNA公式コース教材 - OSIモデルの章:

OSIモデルは7つの層で構成されています。これらの層を理解することは、トラブルシューティングとプロトコル分析にとって非常に重要です。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド

- OSIモデルセクション:

OSIには7つの層があります。物理層（第層）からアプリケーション層（第層）までです。」テリー・コームズ著 OSI概要」ページ

OSI = 7 層。ネットワーク エンジニアにとって最も重要なのは、レイヤー 1 からレイヤー 4 です。」

最新問題: 108

静的ルーティング機能を使用するには、RouterOS の システム」パッケージに加えて、次のソフトウェア パッケージも必要になります。

- A. ルーティング
- B. 追加パッケージは不要
- C. 高度なツール
- D. DHCP

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 109

既存の /ip ファイアウォール フィルター」構成を 1 つのルータから新しいシステムに転送します。

最もよい方法を選択してください:

- A. /ip ファイアウォール フィルター' のみをエクスポートします
- B. バックアップを作成し、バックアップファイルを編集してターゲットルータに復元します
- C. /ip ファイアウォール フィルタ' ルールのみバックアップを作成します
- D. グローバル設定をエクスポートし、/ip ファイアウォール フィルター」以外のすべてを削除します。

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 110

Nstremeと互換性のあるすべての機能をマークします

- A. ステーション WDS モードのデバイスとステーション WDS モードのデバイス間の WDS
- B. 暗号化
- C. APブリッジモードのデバイスとステーションWDSモードのデバイス間のWDS
- D. ステーションモードのデバイスとAPブリッジモードのデバイスをブリッジする

**Answer: B,C (メッセージを残す)**

Nstremeは、MikroTik社が長距離無線リンクのパフォーマンス向上を目的として開発した独自のポイントツーポイント無線プロトコルです。フレーム集約を強化し、レイテンシを低減し、標準的な802.11 MACタイミグ動作をカスタムアプローチに置き換えます。ただし、その特殊なメカニズムのため、互換性に関して以下の制限があります。

- \* A. 2台のステーション-WDS デバイス間のWDSはNstremeと互換性がありません。この設定は、マスター/スレーブの役割（通常はAPブリッジとステーション）で動作するNstremeに必要な適切なAP-クライアントアーキテクチャに準拠していません。
- \* B. Nstreme では暗号化 (WEP または WPA の使用など) がサポートされていますが、パフォーマンスが重要な場合は、MikroTik では IPsec などの上位層での暗号化を推奨しています。
- \* C. ap-bridgeとstation-wds間のWDSはNstremeと互換性があります。これは、2つのネットワークを無線でブリッジする際に使用される標準的なペアリングです。
- \* D. 標準ステーションモード (station-wds または station-bridge ではない) を使用してステーションを ap-bridge デバイスでブリッジすることは、完全なレイヤ 2 ブリッジングには対応していません。ap-bridge モードでのブリッジングをサポートしているのは、station-wds または station-bridge のみです。

公式 MTCNA コース資料からの抜粋 - ワイヤレス セクション:

Nstreme は、ap-bridge モードのデバイスと station または station-wds モードのデバイス間でのみサポートされます。

両端ともNstremeをサポートしている必要があります。WDSはステーション-WDS とAP-ブリッジの組み合わせでサポートされます。暗号化はオプションですがサポートされています。Terry Combs MTCNA Notes - Nstreme Notesより抜粋 :

Nstreme 経路のブリッジングには、ap-bridge <-> station-wds (または RouterOS v6+ では station-bridge) のみが有効です。

WPA2 のような暗号化はサポートされていますが、オプションです。"

Rene Meneses 学習ガイドからの抜粋 - ワイヤレス機能:

Nstremeはステーション間WDSをサポートしていません。適切な実装には、片側にap-bridge、もう一方にstation-wdsまたはstation-bridgeが必要です。基本的な暗号化 (WEP/WPA)は許可されます。

**最新問題: 111**

ワイヤレス ネットワークに正常に接続されたクライアントは、次のどれに該当しますか? 該当するものをすべて選択してください。

- A. 認証済み
- B. 関連
- C. 認証されていません
- D. 関連付けられていない

**Answer: A,B (メッセージを残す)**

クライアントがワイヤレス ネットワーク経由でデータを交換するには、次の2つの重要な手順を完了する必要があります。

\* アソシエーション - クライアントとアクセスポイント間の基本的な無線リンクを確立します

\* 認証 - 資格情報を検証します (例WPA2ハンドシェイク)

両方が完了すると、クライアントは認証され、関連付けられます。

\* A.#認証済み - 暗号化とアクセス制御が完了しました

\* B.#関連付け - 無線リンクが確立されました

\* C.#認証されていません - 誤り。クライアントは検証済みです

\* D.#Unassociated - 誤り。クライアントはAPにリンクされています

MTCNA コース資料からの抜粋 - ワイヤレス クライアントの状態:

「接続されたクライアントは関連付け (レイヤー2) され、認証 セキュリティ/資格情報が検証) されます。」

「データ転送には認証と関連付けが必要です。関連付けが解除されている = 切断されています。」

#### 最新問題: 112

同じアクセスポイントインターフェースに接続された無線クライアント間の通信をブロックするには、

A. 'default-authentication=no' および 'default-forwarding=no'

B. '最大ステーション数=1'

C. 'デフォルト認証=いいえ'

D. 'デフォルト転送=いいえ'

Answer: ([解答を表示する](#))

#### 最新問題: 113

スタブネットワークとは何ですか?

A. 入口と出口が1つだけあるネットワーク。

B. 複数の出口と入口を持つネットワーク。

C. 入口が1つしかなく、出口がないネットワーク。

D. 複数の出口ポイントを持つネットワーク。

Answer: ([解答を表示する](#))

#### 最新問題: 114

PPP はネットワーク層プロトコルを識別するためにどのプロトコルを使用しますか?

A. NCP

B. ISDN

C. HDLC

D. LCP

Answer: A ([メッセージを残す](#))

PPP (ポイントツーポイント プロトコル) は、次の 2 つの主要コンポーネントで構成されるモジュラー アーキテクチャを使用します。

\* LCP (リンク制御プロトコル) データリンク接続を確立、構成、テストします。

\* NCP (ネットワーク制御プロトコル): ネットワーク層でプロトコル (IP、IPX など) を識別および構成します。NCP は、レイヤー 3 プロトコルの種類をネゴシエートして識別することにより、同じ PPP リンク上で複数のプロトコルを使用できるようにします。

MTCNA コース教材 - PPP コンポーネント:

NCPはレイヤ3プロトコルのネゴシエーションとサポートを担当します。例えば、IPCP (IP制御プロトコル)はIPに使用されるNCPの一種です。」Rene Meneses MTCNA学習ガイド - PPPプロトコルスタック :

PPPはNCPを使用して、IP、IPX、AppleTalkなどの複数のレイヤ3プロトコルを識別および設定します。その他のオプション :

\* B: ISDNはWANアクセス技術であり、PPPスタックの一部ではない

\* C: HDLCはデータリンク層プロトコルであり、レイヤ3の識別には使用されません。

\* D: LCPはネットワーク層プロトコルではなくリンクパラメータを設定します

最新問題: 115

ドメイン ネーム システム (DNS) 要求では、次のプロトコル/ポートを使用できます。

A. UDP

B. TCPポート53

Answer: ([解答を表示する](#))

最新問題: 116

アクション=リダイレクトは、

A. チェーン=前方

B. チェーン=srcnat

C. チェーン=dstnat

Answer: C ([メッセージを残す](#))

最新問題: 117

MSN メッセージャーへのユーザー アクセスをブロックする場合、ファイアウォール ルールをどのチェーンに配置する必要がありますか?

A. 入力

B. プロセス

C. 前進

D. 出力

Answer: C ([メッセージを残す](#))

MikroTik のファイアウォールでは、正しいチェーンはトラフィックの方向と、トラフィックがルータ自体を宛先としているか、ルータ自体から発信されているかによって異なります。

MSN またはLANからインターネット経由でユーザーがアクセスするその他のサービス)へのアクセスをブロックするには、トランジットトラフィックをフィルタリングする必要があります。これはフォワードチェーンで実行されます。

\* A. input # ルータ宛のトラフィックに使用されます (WinBox、SSH など)。

\* B.#process # 無効なオプション (RouterOS に存在しません)。

\* C.#forward # ルータを通過するユーザー トラフィックに使用されます (例: LAN クライアントからインターネット上の MSN サーバーへ)。

\* D. output # ルータ自体から発信されるトラフィックに使用されます (例: ルータから外部 IP への ping)。

公式 MTCNA コース教材からの抜粋 - ファイアウォール チェーン:

ルータを通過するトラフィック (LANからWANへ)をフィルタリングするには、フォワードチェーンを使用します。FacebookやMSNなどの外部サービスへのアクセスをブロックするには、このチェーンを使用します。」Rene Meneses著MTCNA学習ガイド「ファイアウォールチェーン」より抜粋:

ユーザーのインターネットサービスをブロックするには、転送チェーンにルールを設定します。入力はルータをターゲットとするトラフィックのみを対象とします。」MikroTik Wiki - ファイアウォールの概要からの抜粋:

forward: ルータを通過するすべてのトラフィックをフィルタリングします。ユーザーアクセス制限については、ここにルールを配置します。」

最新問題: 118

スイッチでトランキングを構成するために使用されるプロトコルは何ですか?

VLANトランキングプロトコル

VLAN

802.1Q

ISL

A. 3と4

B. 1のみ

C. 1と2

D. 2のみ

Answer: A ([メッセージを残す](#))

最新問題: 119

Telnet または FTP を使用する場合、データの送信に使用している最上位層はどれですか?

A. トランスポート

B. セッション

C. プレゼンテーション

D. アプリケーション

Answer: D ([メッセージを残す](#))

### 最新問題: 120

既存の「ip ファイアウォール フィルター」構成を1つのルータから新しいシステムに転送します。

最もよい方法を選択してください:

- A. 'ip ファイアウォール フィルター'のみをエクスポートします
- B. 'ip ファイアウォール フィルター'ルールのみをバックアップを作成します
- C. バックアップを作成し、バックアップファイルを編集してターゲットルータに復元する
- D. グローバル設定をエクスポートし、「ip ファイアウォール フィルター」以外のすべてを削除します。

**Answer: A (メッセージを残す)**

ファイアウォール フィルター ルールのみを転送する最適な方法は、そのセクションのみに対してエクスポート コマンドを使用することです。

指示:

ip ファイアウォールフィルターのエクスポート

これにより、ファイアウォールフィルタールールのみを含む読み取り可能なスクリプトが生成されます。この方法は、バイナリバックアップを編集するよりも安全であり、グローバル設定をエクスポートして無関係な部分を削除するよりも効率的です。

評価:

- \* A.#正解 - クリーンでスクリプトベースのアプローチ
- \* B.#バックアップ機能を使用してファイアウォールルールだけを選択的にバックアップすることはできません (システム全体に適用されます)
- \* C.#バックアップファイルの編集は推奨されず、多くの場合は不可能です (バイナリです)
- \* D.#面倒すぎてエラーが発生しやすい

MTCNA コースマニュアル - 構成転送:

「エクスポートを使用して、特定のセクションのスクリプト出力を取得します。バックアップはシステム全体の復元用です。」Rene Menesesガイド - 構成の移行:

「ファイアウォールルールなどの特定の設定を転送する場合は、エクスポートが推奨されません。」テリー・コムズ ノート - エクスポートとバックアップ:

「バックアップ = 完全なシステム。クリーンで読み取り可能な構成の転送にはエクスポートを使用します。」

### 最新問題: 121

ブリッジ上のポートであるLANインターフェースにDHCPサーバーが設定されていません。DHCPサーバーが起動しません。

理由は何でしょうか?

- A. DHCPサーバーはブリッジポートでもあるインターフェースでは実行できません
- B. IPアドレスプールが正しく定義されていない可能性があります
- C. LANインターフェースに複数のIPアドレスが設定されている可能性があります

D. LANインターフェースにIPアドレスが割り当てられていない可能性があります

Answer: ([解答を表示する](#))

有効な **MTCNA** 問題集は GoShiken.com が提供された合格しやすい MTCNA 試験問題集！ GoShiken.com が最新の **MTCNA** 試験問題集を提供しています。GoShiken.com MTCNA 試験問題は最新で、解答が正確でございます。最新の GoShiken.com MTCNA 問題集をゲットする人はこちら: <https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (**20530%OFF**問題集溶と正解付きで **30%w** 特別割引コード:

**Freepdfdumps**)

最新問題: 122

Nstremeと互換性のあるすべての機能をマークします

A. ステーション WDS モードのデバイスとステーション WDS モードのデバイス間の WDS

B. 暗号化

C. ステーションモードのデバイスとAPブリッジモードのデバイスをブリッジする

D. APブリッジモードのデバイスとステーションWDSモードのデバイス間のWDS

Answer: D ([メッセージを残す](#))

最新問題: 123

ワイヤレス リンクを介して2つのネットワークをブリッジするための可能なソリューションは次のうちどれですか。

A. 両方のデバイスがAPモードであり、WDSモードが有効になっている

B. 1台のデバイスがAPモード、もう1台がステーション擬似ブリッジクローンモード

C. 1台のデバイスがAPモード、もう1台がステーション擬似ブリッジモード

D. 1台のデバイスがAPモード、もう1台がステーションモード

Answer: ([解答を表示する](#))

ワイヤレス リンクを介して2つのネットワークをブリッジする(つまり、レイヤー2ブリッジを実行する)ために、MikroTik はブリッジをサポートするいくつかのワイヤレスモードを提供しています。

\* WDS (ワイヤレス配信システム)は、レイヤ2フレームをワイヤレスで転送するためのMikroTikのメカニズムです。

\* pseudobridge と pseudobridge-clone は、いくつかの制限付きでレイヤー2ブリッジを模倣しようとします。オプション分析:

\* A.#正解 - 両端でAPモードを使用し、WDSを有効にすると、完全なレイヤー2ブリッジが可能になります。

\* B.#Correct-pseudobridge-cloneは、接続されたホストのMACアドレスを偽装することで、限定的なブリッジングを可能にします。

\* C.#Correct-station-pseudobridge は部分的なブリッジングを有効にします (MAC ごとに1つのクライアント)

\* D.#誤り - ステーション モードだけでは、レイヤー 2 ブリッジングはサポートされません。代わりにルーティング/NAT が実行されます。MTCNA コース マテリアル - ブリッジングとワイヤレス セクションからの抜粋:

無線ブリッジには、WDSまたはステーション擬似ブリッジ (クローン)を使用できます。WDSは真のレイヤ2ブリッジを提供し、擬似ブリッジ方式は単一ホストに対してそれをシミュレートします。」Rene Meneses著 学習ガイド - 無線ブリッジ」より抜粋:

WDSはブリッジングに最も信頼性が高いです。擬似ブリッジと擬似ブリッジクローンは1つのクライアントで動作するため、慎重に使用する必要があります。」テリー・コームズ著「ワイヤレスブリッジング」より抜粋:

ステーション モードだけではブリッジには不十分です。WDS または擬似ブリッジ オプションを使用してください。」

#### 最新問題: 124

次のネットワーク図を考えてみましょう。R1には次のような構成があります。

/ip ルート

dst-address=192.168.1.0/24 ゲートウェイ=192.168.99.2 を追加

/ip ファイアウォール NAT

チェーン=srcnat 出力インターフェース=Ether1 アクション=masquerade を追加

R2 で、192.168.1.10 にあるサーバーへの LAN1 デバイスからのアクセスをすべて防止する場合、次のどのルールが必要ですか。

A. /ip ファイアウォールフィルター追加 チェーン=転送 送信元アドレス=192.168.99.1 送信先アドレス=192.168.1.10 アクション=ドロップ

B. /ip ファイアウォールフィルター追加 チェーン=転送 送信元アドレス=192.168.0.0/24 送信先アドレス=192.168.1.10 アクション=ドロップ

C. /ip ファイアウォールフィルター追加 チェーン=入力 送信元アドレス=192.168.99.1 送信先アドレス=192.168.1.10 アクション=ドロップ

D. /ip ファイアウォール nat 追加 チェーン=dstnat 送信元アドレス=192.168.99.1 送信先アドレス=192.168.1.10 アクション=ドロップ

**Answer:** ([解答を表示する](#))

重要な要件は、LAN1から192.168.1.10にある内部サーバーへのトラフィックをブロックすることです。R1がマスカレード (srcnat)を使用しているため、LAN1からR2に到着するすべてのパケットは、R1のIPアドレス (192.168.99.1)から送信されたように見えます。そのため、元のIPアドレス (192.168.0.xなどのLAN1クライアント)によるフィルタリングは、NATされる前にトラフィックを停止しない限り機能しません。

したがって、正しい方法は、転送チェーンで元のサブネット (LAN1) (192.168.0.0/24) を識別して、パケットがサーバーに到達する前にドロップすることです。

- \* A. 間違い: ソース LAN サブネットではなく、NAT 後のアドレス (192.168.99.1) に基づいてフィルタリングしています。
- \* B. 正解: 192.168.0.0/24 (LAN1) からのトラフィックを NAT ルールにヒットする前にブロックします。#
- \* C. 間違ったチェーン: 入力ルータ自体宛てのトラフィックのみです。
- \* D. 誤ったチェーン: dstnat は宛先 IP を変換するためのものであり、フィルタリングするためのものではありません。

MTCNA ファイアウォール モジュール - NAT および転送の概念:

NAT前の送信元アドレスと一致するようにNAT前にフィルタリングします。マスカレードは実際の送信元IPをマスクします。」Rene Meneses MTCNAガイド - 実用的なファイアウォールルール :

マスカレードを適用する場合、元のIPアドレスを使用したフォワードチェーンルールをNATルールの前に配置する必要があります。」テリー・コムズ ノート - ファイアウォールフィルタリング:

フォワードチェーンはルーティングされたトラフィックを処理します。サブネット間のルーティングされたトラフィックをブロックするために使用します。」

#### 最新問題: 125

クライアントはRouterBOARD1000を使用しています。クロックは「system clock」に設定されています。再起動のたびにクロックはデフォルトにリセットされます。

問題に対する最適な解決策を選択してください。

- A. '/system script'に時計を設定するスクリプトを書きます
- B. '/system ntp server' を設定し、有効で到達可能な NTP クライアント アドレスを設定します。
- C. '/system ntp client' を設定し、有効で到達可能な NTP サーバアドレスを設定します。
- D. ルーターを開いてCMOSバッテリーが正常であることを確認します

**Answer:** ([解答を表示する](#))

RouterBOARDデバイス (RB1000など)は通常、バッテリーバックアップ式のハードウェアクロック (RTC) を搭載していません。つまり、システム時刻は再起動のたびにリセットされます。時刻の精度を維持するには、ルーターを外部のNTP ネットワークタイムプロトコル)サーバーと同期するように設定する必要があります。

- \* A.#非効率的でスケラブルでないソリューション。
- \* B.#/system ntp サーバーは、時間を受信するためではなく、他の NTP サーバーとして機能するために使用されます。
- \* C.#正解 - 起動時に正しい時刻を取得するには、/system ntp client を有効にし、到達可能な NTP サーバーをポイントする必要があります。
- \* D.#無関係 - RouterBOARD には、従来の PC のような時間管理用の CMOS バッテリーがありません。

MTCNA コース教材からの抜粋 - 時間同期:

正しいシステム時刻を維持するには、再起動後にNTPクライアントをパブリックまたは内部タイムサーバーと同期するように設定してください。」Rene Meneses Study Guide - Clock and Schedulerからの抜粋：

RouterBOARDデバイスにはバッテリーバックアップのRTCが搭載されていません。再起動後に時刻を更新するには、NTPクライアントを使用してください。」MikroTik Wiki - NTP設定からの抜粋：

「system ntp client を使用して時間を同期します。/system clock のみを使用すると、NTPなしで再起動時にリセットされます。」

#### 最新問題: 126

チェーンを使用することで、マングルルーティング (routing-mark) が可能になります。

- A. フォワードルーティングとポストルーティング
- B. 事前ルーティングと転送
- C. 転送して出力
- D. 入力と出力
- E. 事前ルーティングと出力

**Answer:** ([解答を表示する](#))

**Valid MTCNA Dumps** shared by GoShiken.com for Helping Passing MTCNA Exam!  
GoShiken.com now offer the **newest MTCNA exam dumps**, the GoShiken.com MTCNA exam **questions have been updated** and **answers have been corrected** get the **newest** GoShiken.com MTCNA dumps with Test Engine here:  
<https://www.goshiken.com/MikroTik/MTCNA-mondaishu.html> (205 Q&As Dumps, **30%OFF Special Discount: Freepdfdumps**)