

ジュニパー・ネットワークスが提供する SD-WAN ソリューション よくあるご質問 (FAQ)

Table of Contents

トラフィック制御	3
General	3
1. アプリケーションベースルーティングとはどんな機能ですか？	3
2. どんなメリットがありますか？	3
3. ライセンスは必要ですか？	3
4. どの機種で使えますか？	3
5. どこで使う機能ですか？	3
Technical	3
6. どのアプリケーションを経路制御できますか？	3
7. アプリケーションの識別はどのように判断していますか？	4
8. アプリケーション識別子を自分で定義することはできますか？	4
9. 暗号化しているアプリケーションはどのように判別していますか？	4
10. APBR を利用するとパフォーマンス低下が発生しますか？	4
11. 識別されないアプリケーションはどのように処理されますか？	4
12. アプリケーションベースルーティング(APBR)は GUI で設定可能ですか？	4
13. アプリケーションベースルーティング(APBR)用の経路に障害が発生した場合、経路の自動切り替えは可能ですか？	4
ハイブリット WAN	5
General	5

14. ハイブリット WAN とは何ですか？	5
15. どんなインターフェースを使用できますか？	5
16. LTE モジュールを使用したい場合、ライセンスは必要ですか？	5
17. LTE モジュールはどの機種で使えますか？	5
18. LTE モジュールはどんな場面で使用するのですか？	5
Technical	5
19. LTE モジュールは 1 つの SRX に複数搭載可能ですか？	5
20. SIM は冗長可能ですか？	5
21. LTE モジュールを利用するとパフォーマンスが低下しますか？	6
22. LTE 回線はどのキャリアの帯域を利用できますか？	6
自動プロビジョニング	7
General	7
23. 自動プロビジョニングとは何ですか？	7
24. どんなメリットがありますか？	7
25. ライセンスは必要ですか？	7
26. どの機種で使えますか？	7
Technical	7
27. Junos Space を利用する場合、どのように実施するのですか？	7
28. Sky Enterprise を利用する場合、どのように実施するのですか？	7

トラフィック制御

General

1. アプリケーションベースルーティングとはどんな機能ですか？

アプリケーションごとに経路を選択することができる機能です。

2. どんなメリットがありますか？

トラフィックを負荷分散させることができ、クラウドアプリケーションによるトラフィック過多を解消することができます。

3. ライセンスは必要ですか？

JSE ライセンスもしくは AppSecure 機能を含むライセンスが必要です。

4. どの機種で使えますか？

SRX300, SRX320, SRX340, SRX345, SRX550M, SRX1500, SRX4100, SRX4200, SRX5400, SRX5600, SRX5800, vSRX

5. どこで使う機能ですか？

DC 側で使用しても有用な機能ですが、拠点側のゲートウェイルータとして利用することでより多くのメリットがあります。

Technical

6. どのアプリケーションを経路制御できますか？

ジュニパーネットワークスが識別できるアプリケーションは web サイトに掲載されています。

<http://signatures.juniper.net/documentation/applications/index.html>

また、個別にアプリケーションを定義することも可能です。

7. アプリケーションの識別はどのように判断していますか？

パケットの中身を確認してアプリケーションを判断しています。

8. アプリケーション識別子を自分で定義することはできますか？

可能です。Wireshark などで確認したパケットの中身から識別子を定義することができます。

9. 暗号化しているアプリケーションはどのように判別していますか？

HTTPS を利用したアプリケーションは暗号化のために用いる SNI 等を確認して判断します。

そのため、HTTPS 通信のアプリケーション識別も高速処理できます。

10. APBR を利用するとパフォーマンス低下が発生しますか？

いいえ、パフォーマンスは低下しません。

11. 識別されないアプリケーションはどのように処理されますか？

経路制御のルールに該当しない、もしくは識別されないアプリケーションは通常の経路を参照して通信を行います。

12. アプリケーションベースルーティング(APBR)は GUI で設定可能ですか？

Security Director から GUI で設定可能です。

ただし、2017 年 12 月現在、SRX の GUI では対応していません。

13. アプリケーションベースルーティング(APBR)用の経路に障害が発生した

場合、経路の自動切り替えは可能ですか？

可能です。

対向のルータに ping を実施し、応答がない場合に経路を切り替える機能が実装されています。

ハイブリット WAN

General

14. ハイブリット WAN とは何ですか？

多様なインターフェースで WAN の選択を可能とすることです。

例えば、LTE 回線を終端できるなどがあります。

15. どんなインターフェースを使用できますか？

Serial, T1, E1, VDSL, LTE、Ethernet があります。

16. LTE モジュールを使用したい場合、ライセンスは必要ですか？

不要です。

17. LTE モジュールはどの機種で使えますか？

SRX320, SRX340, SRX345, SRX550M

18. LTE モジュールはどんな場面で使用するのですか？

物理回線のバックアップは勿論、イベントなどの一時利用や回線を引けない工事現場、回線の準備が間に合わない拠点への暫定対応など様々な場面で使用できます。

Technical

19. LTE モジュールは 1 つの SRX に複数搭載可能ですか？

LTE モジュールは 1 つの SRX に 1 つしか搭載できません。

20. SIM は冗長可能ですか？

1 つのモジュールに SIM は 2 枚挿入できます。

21. LTE モジュールを利用するとパフォーマンスが低下しますか？

LTE モジュールには CPU やメモリが搭載されているため SRX 側のリソースを消費しません。

22. LTE 回線はどのキャリアの帯域を利用できますか？

au, NTT ドコモ, ソフトバンクの回線を利用できます。

自動プロビジョニング

General

23. 自動プロビジョニングとは何ですか？

エッジデバイスの導入や置き換えを容易にする機能です。

24. どんなメリットがありますか？

人的コストの削減やヒューマンエラーによる障害の予防などのメリットがあります。

25. ライセンスは必要ですか？

Junos Space もしくは Sky Enterprise を購入いただく必要があります。

26. どの機種で使えますか？

SRX300, SRX320, SRX340, SRX345, SRX1500 (Sky Enterprise のみ対応)

Technical

27. Junos Space を利用する場合、どのように実施するのですか？

SRX300 シリーズは USB メモリから自動で初期設定を反映させることができます。USB メモリからすべての設定を反映させることも可能ですが、Junos Space への到達性のみ確保させ、Junos Space から任意の設定を反映させることも可能です。

28. Sky Enterprise を利用する場合、どのように実施するのですか？

SRX300 シリーズや SRX1500 は電源を入れると弊社 phone-home サーバへ認証を行います。Sky Enterprise に機器の S/N 等を事前に登録することで任意の設定を自動で反映させることができます。