

# 128 Technology Session Smart Router よくあるご質問(FAQ)

2021年4月作成

## Table of Contents

|   |   |
|---|---|
| 1. ローカルブレイクアウトはどのように実現していますか？                             | 2 |
| 2. Windows Update のアプリケーションは識別可能ですか？                      | 2 |
| 3. Gmail / Google Drive のアプリケーションは識別可能ですか？                | 2 |
| 4. 閉域網での利用、または閉域網と公衆網の併用は可能ですか？                           | 2 |
| 5. IPv6 に対応していますか？  | 2 |
| 6. SSL/TLS 通信でアプリケーションの識別は可能ですか？                          | 2 |
| 7. Office 365 のアプリケーションは識別可能ですか？                          | 2 |
| 8. Zscaler との連携は可能ですか？                                    | 2 |
| 9. メタデータにはどのような情報が含まれていますか？                               | 2 |
| 10. ルータやファイアウォールが上位に設置されている環境で必要となる設定はありますか？              | 3 |
| 11. LAN 側のネットワーク構成を検討する際に、何か考慮する必要はありますか？                 | 3 |
| 12. DNS の設定を変更する必要がありますか？                                 | 3 |
| 13. ファイアウォールと連携する場合、128T ルータの上位、下位どちらに設置しますか？             | 3 |
| 14. IPsec の利用は可能ですか？                                      | 3 |
| 15. non-IP packets をルーティングすることは可能ですか？                     | 3 |
| 16. WAN 側、LAN 側の両方向に BGP を設定することは可能ですか？                   | 3 |
| 17. 最大何セッションまで接続することが可能ですか？                               | 3 |
| 18. HA 構成時に WAN 側を L2 で接続することは可能ですか？                      | 3 |
| 19. サービスのアドレスを LAN 側に再配送することは可能ですか？                       | 3 |
| 20. BGP フィルタの登録数に制限はありますか。                                | 4 |
| 21. OSPF にデフォルトルートを再配送する際のコスト値を教えてください。                   | 4 |
| 22. OSPF のインターフェイスによるデフォルトコスト値を教えてください。                   | 4 |
| 23. BGP で AS パスはいくつまで付与することが可能ですか？                        | 4 |
| 24. BGP プロセスでの優先処理属性を教えてください。                             | 4 |
| 25. HA 構成時のハートビート送信間隔と断検知回数を教えてください。                      | 4 |
| 26. デフォルトでは MSS 値が無効ですが、この場合の 128T ルータの動作を教えてください。        | 4 |
| 27. NAPT と SVR (Secure Vector Routing) でのポート変換範囲を教えてください。 | 4 |

## 1. ローカルブレイクアウトはどのように実現していますか？

アプリケーションまたは特定の IP アドレスをブレイクアウト対象として登録し、接続先情報のネクストホップをインターネット GW に設定することでローカルブレイクアウトを実現しています。

## 2. Windows Update のアプリケーションは識別可能ですか？

はい、識別可能です。

## 3. Gmail / Google Drive のアプリケーションは識別可能ですか？

はい、識別可能です。

## 4. 閉域網での利用、または閉域網と公衆網の併用は可能ですか？

はい、どちらも利用可能です。

## 5. IPv6 に対応していますか？

はい、対応しています。

## 6. SSL/TLS 通信でアプリケーションの識別は可能ですか？

TLS 通信の Server Hello もパケット中の Common Name の部分を検知してアプリケーションを識別します。また、SNI、DNS での識別も可能です。

## 7. Office 365 のアプリケーションは識別可能ですか？

Office 365 に関しては、Microsoft が公開している JSON ファイルをルータにて取得し、サービスとして定義することでローカルブレイクアウト用のルールに適用することが可能です。

## 8. Zscaler との連携は可能ですか？

はい、IPsec・GRE にて Zscaler と接続が可能です。

## 9. メタデータにはどのような情報が含まれていますか？

以下のようなデータが含まれています。

#1 送信元 IP アドレス、ポート

#2 送信先 IP アドレス、ポート

#3 リクエスト元のテナント情報

#4 class of service

#5 その他 policy/control information (Security Identifier, Session UUID etc...)

戻りのメタデータには以下が含まれます

#6 utilization metrics (Number of sessions)

#7 possible service class modification information.

**10. ルータやファイアウォールが上位に設置されている環境で必要となる設定はありますか？**

上位ルータでの 128T ルータへのルーティングおよびフィルタの解除が必要です。  
フィルタが必要な場合は以下のポート番号を許可するよう設定してください。

インバウンド

TCP/UDP 1280

TCP/UDP 16384~65535

アウトバウンド

全ポート

**11. LAN 側のネットワーク構成を検討する際に、何か考慮する必要はありますか？**

128T ルータの LAN 側インターフェイスの IP アドレスをデフォルト GW となるように構成してください。

**12. DNS の設定を変更する必要がありますか？**

いいえ、DNS の設定変更は必要ありません。

**13. ファイアウォールと連携する場合、128T ルータの上位、下位どちらに設置しますか？**

どちらの構成でも設置可能です。

**14. IPsec の利用は可能ですか？**

はい、IPsec Client Plugin として提供しております。

**15. non-IP packets をルーティングすることは可能ですか？**

はい、DHCP-relay , IGMP, ICMP などをルーティング可能です。

**16. WAN 側、LAN 側の両方向に BGP を設定することは可能ですか？**

はい、設定可能です。

**17. 最大何セッションまで接続することが可能ですか？**

最大 50,000 セッションまで接続可能です。

**18. HA 構成時に WAN 側を L2 で接続することは可能ですか？**

はい、接続可能です。

**19. サービスのアドレスを LAN 側に再配送することは可能ですか？**

はい、BGP / OSPF の redistribute service で再配送可能です。

**20. BGP フィルタの登録数に制限はありますか。**

いいえ、制限はありません。

**21. OSPF にデフォルトルートを送信する際のコスト値を教えてください。**

デフォルトのコスト値は「1」です。

**22. OSPF のインターフェイスによるデフォルトコスト値を教えてください。**

インターフェイスの帯域に関わらずデフォルトのコストは「10」です。

**23. BGP で AS パスはいくつまで付与することが可能ですか？**

合計の AS PATH 数が 253 になるまで付与することが可能です。

**24. BGP プロセスでの優先処理属性を教えてください。**

Weight 値の設定変更はできませんが、BGP のベストパスの選択アルゴリズムとして処理を行います。デフォルトはローカルルータで生成したルートは「32768」、BGP ピアから受け取るルートは「0」です。

**25. HA 構成時のハートビート送信間隔と断検知回数を教えてください。**

HA Sync のリンクはハートビートによる検知は使用しておらず SSH で常に通信しているため Link Down を即座に検知して GARP で切り替わります。

**26. デフォルトでは MSS 値が無効ですが、この場合の 128T ルータの動作を教えてください。**

無効(デフォルト)の場合、128T ルータでの MSS 調整は行いません。

**27. NAPT と SVR (Secure Vector Routing) でのポート変換範囲を教えてください。**

NAPT および SVR のポートレンジ共に「16384~65535」です。