

ネットワークポートの開放

Solsticeは、すべてのTCP/IP標準ネットワーク・トラフィックを使用して、Solsticeシステムの必須コンポーネントおよびオプション・コンポーネント間で通信を行います。Solsticeが正しく動作するには、ネットワークポートまたはルートが開いている必要があります。Solsticeが最終的に必要に応じて展開されるネットワークにより、ピアツーピアTCP接続が可能になります。使用されているSolsticeネットワークポートのリストは、以下になります。

次のファイアウォールの例外を設定する必要があります：

- ソフトウェアアップデート、デフォルトのRSSフィード、デフォルトのデジタルサイネージフィード：
<https://www.mersive.com>
- ライセンス：<https://manager.flexnetoperations.com>
- Solsticeクラウドポータル（旧称Kepler）：Kepler.mersive.com, kepler-backend.mersive.com, kepler-auth.mersive.com, kepler-auth-svc.mersive.com, kepler-onboarding.mersive.com
- キャプティブポータルを検出するために、Solsticeが定期的に[http://clients3.google.com/generate_204]への接続を試みる場合があります。

TCPポート

- 80および443**：Solsticeホストがライセンスのアクティブ化とソフトウェアのアップグレードのためにインターネットに接続できる場合に使用されます。Podにローカルファイルをアップデートする際は、Podとダッシュボード間でこれらのポートを開く必要があります。これらのポートは、OpenControl APIが、サードパーティ・システムとの接続にも使用します。ネットワーク暗号化が有効になっている場合、Solsticeダッシュボードはポート443を介してSLRアップデートを送信します。

4.1以降でSolstice PodまたはSolsticeダッシュボードを使用している場合は、Mersiveのライセンスサーバーへの通信はhttp/443ポートを介してのみ行われます。

- 6443**：ブラウザベースの共有接続に使用されます。
- 7236**：Miracast WiFiのダイレクト・コントロール・ポートで、ソースデバイスとPod間のセッションの確立と管理に使用されます。
- 7250**：Over Establishment Networkモードが有効な場合に、PodがMiracastパケットを受信するポート。
- 6000-7000,7100,47000および47010**：SolsticeホストへのAirPlay®トラフィックの受信を許可する必要があります。
- 53100,53101および53102**：デフォルトでは、Solsticeホストとエンドユーザ・デバイスの両方とSolstice ダッシュボード間の基本的な通信に使用されます。3つのシーケンシャル・ポートが必要ですが、ベースポート（デフォルトでは53100）は、ディスプレイの構成パネルまたはダッシュボードを介してホストごとに変更できます。
- 53103,53104,53105および53106**：ベースポート53100-53102に加えて、Solsticeカンファレンスで使用されます。（注意：ポート53106はMacOSユーザ向けのSolsticeカンファレンスで使用されています）
- 53200,53201および53202**：SDSディスカバリー・モードが有効になっている場合、Solsticeホストとエンドユーザ

ー・デバイスがSolstice ディスカバリー・サービス (SDS) ホストと通信するために使用されます。

ブラウザベースの共有機能は、1024～65536までの非特権TCPポートを利用できます。

UDPポート

- **123** : NTPサーバとの通信に使用されます。
- **5353** : Boujourプロトコルを介したiOSミラーリングに必要です。Solstice Boujourプロキシを使用する場合は必要ありません。また、Miracast Over Existing Networkモードが有効な場合、このポートはマルチキャストDNS(mDNS)に使用されます。mDNSはPodが接続されている各ネットワーク・インターフェイスのローカル・サブネットにブロードキャストされます。インフラストラクチャ接続を確立しようとしているコンピューターが別のサブネット上にある場合、このブロードキャストはエラーとなります。この場合、Podのホスト名にDNSエントリを作成し、回避策とすることができます。
- **6000-7000**および**7011** : SolsticeホストへのAirPlay®トラフィックの受信を許可する必要があります。
- **9000,9001** : MacオーディオでSolsticeカンファレンスを行う際に使用されます。
- **55001** : ブロードキャスト・ディスカバリー・モードが有効な場合、ディスプレイ・ディスカバリーに使用されます。

Miracastとブラウザベースの共有機能はどちらも、1024～65536までの非特権UDPポートを利用できます。