



グランドマスタークロックGM200 技術集

(IEEE1588v1/v2/802.1AS/802.1AS-REVの違い)



特長	IEEE1588-2002	IEEE1588-2008(v2)	IEEE802.1AS-2011	IEEE802.1AS-REV (ドラフトのみ)
滞留時間の補正	トランスペアレントクロック無: スイッチに時刻同期機能なし	トランスペアレントクロック: 伝送遅延時間を計算するためのPTPメッセージを中継する デバイス(スイッチ)が滞留時間でパケットタイムスタンプを調整		
ハードウェア タイムスタンプ	1ステップのみ	1&2ステップ	2ステップのみ	1&2ステップ
遅延の計算メカニズム	伝送経路の遅延	ピアの遅延か 伝送経路の遅延	ピアの遅延	
ブリッジ互換性	時刻同期機能と非時刻同期機能		時刻同期機能	
対応プロトコル	レイヤ2~4 IPv4マルチキャスト	レイヤ2~4 IPv4かIPv6 マルチキャストかユニキャスト	レイヤ2のみ	
グランドマスタ時間の 伝送間隔	最大1/秒	最大128/秒		
グランドマスタ冗長性	複数ドメインに同時対応(異なるサブネット)		単ードメイン (シングルアクティブ グランドマスタ)	“ホットスタンバイ”状態での 冗長GM
同調	オプション	論理的に要求		
非対称の集積	なし	オプション		
コンフォーマンス	特定なし	特定		
最小EtoE 同期精度	<1μ秒	<1μ秒(<=7ホップ)	<1μ秒(<=7ホップ) FFO(分数周波数オフセット): +/- 100 ppm RR: +/- 0.1 ppm ジッタ: <2n秒/60秒; 精度: <40n秒	

