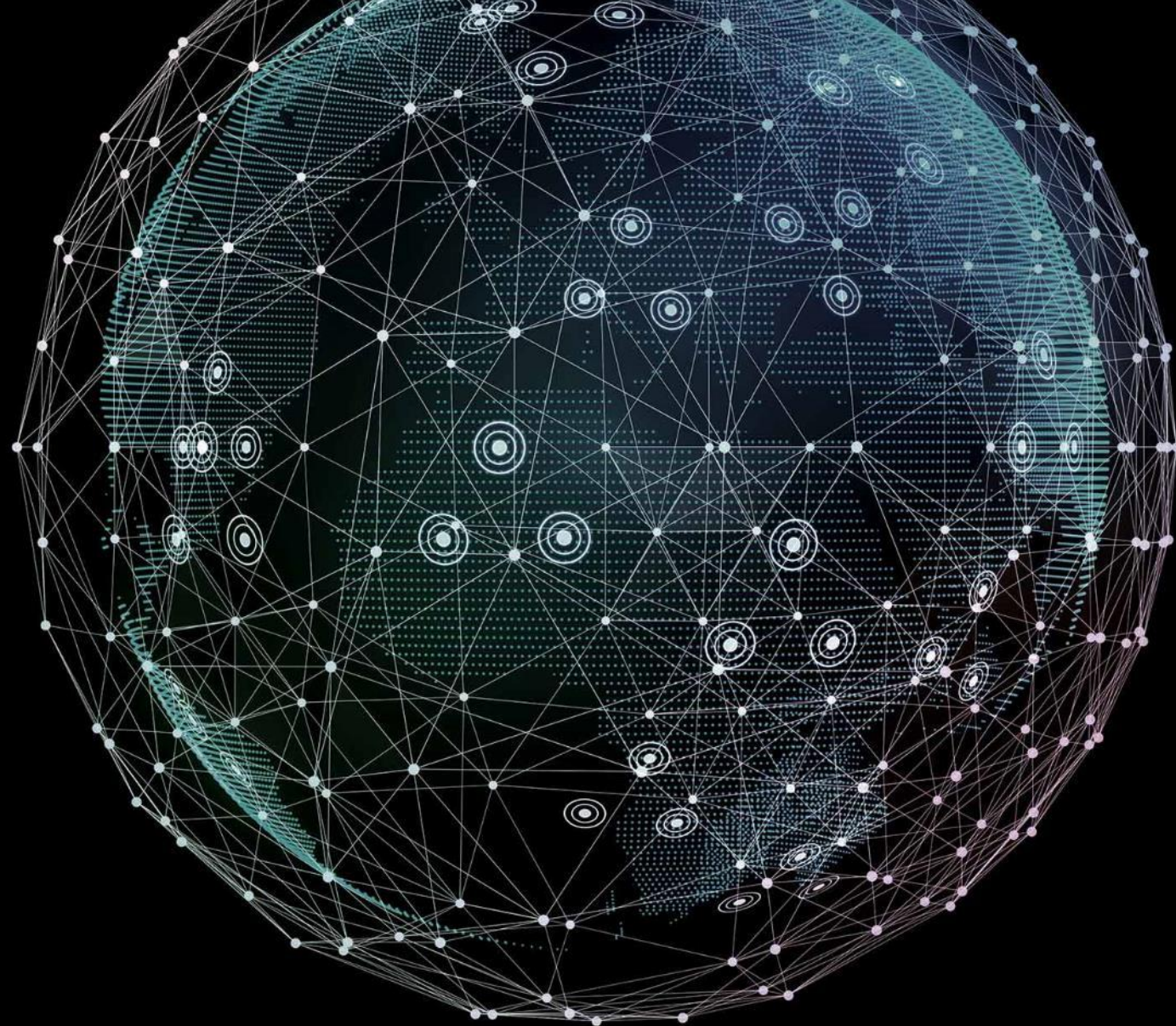














Sincronização de relógios

Abril 2020



Benchmark – Sincronização de relógios

	 EUA	 Austrália	 Canada	 Europa
Padrão UTC	 (NIST)	 (NMI)	 (NRC)	
Método de sincronização	<ul style="list-style-type: none"> Não é especificado 	<ul style="list-style-type: none"> NTP 	<ul style="list-style-type: none"> NTP; PTP; GNSS ou métodos híbridos 	<ul style="list-style-type: none"> GNSS (<i>Global Navigation Satellite System</i>)
Entidades reguladas	<ul style="list-style-type: none"> Operadores de mercado 	<ul style="list-style-type: none"> Operadores de mercado 	<ul style="list-style-type: none"> Operadores e participantes de mercado 	<ul style="list-style-type: none"> Operadores e participantes de mercado e membros <i>buy side</i>
Eventos	<ul style="list-style-type: none"> Origem da ordem, modificação, cancelamento, roteamento, execução e alocação; ordem e recibo de ordem 	<ul style="list-style-type: none"> Todas as transações 	<ul style="list-style-type: none"> Todas as transações 	<ul style="list-style-type: none"> Todas as transações
Plataformas	<ul style="list-style-type: none"> Valores mobiliários NMS Valores mobiliários OTC 	<ul style="list-style-type: none"> Valores mobiliários listados <i>Depository interests</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Instrumentos listados (inclui derivativos listados) 	<ul style="list-style-type: none"> Instrumentos listados (inclui derivativos listados) Valores mobiliários OTC
Precisão	<ul style="list-style-type: none"> Manual: 1 segundo Eletrônico: 50 milissegundos HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: N/A Eletrônico: 20 milissegundos HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: 1 segundo Eletrônico: 50 milissegundos HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: 1 segundo Eletrônico: 1 milissegundos HFT: 100 microssegundos
Granularidade	<ul style="list-style-type: none"> Manual: N/A Eletrônico: 1 milissegundo HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: N/A Eletrônico: 1 milissegundo HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: N/A Eletrônico: N/A HFT: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Manual: 1 segundo Eletrônico: 1 milissegundo HFT: 1 microssegundo
Serv. monitoramento pela bolsa		 <i>Subscription ASX: ~\$1000/mês/cliente</i>		
Reporting (Ativo/Passivo)	<ul style="list-style-type: none"> Ativo 	<ul style="list-style-type: none"> Passivo 	<ul style="list-style-type: none"> Ativo 	<ul style="list-style-type: none"> Passivo

Fontes: US – Consolidated Audit Trail; ASIC RG 223; IIROC Guidance on Time Synchronization 16-0022; ASIC Market Integrity Rules 2017; entrevistas com participantes de mercado