

TECH BRIEF

Time as a Service (TaaS)

Precisione e conformità in un servizio di sincronizzazione temporale infallibile.

aruba.it
ENTERPRISE

TaaS: cos'è

Time as a Service (TaaS) è un servizio di sincronizzazione temporale realizzato da Aruba in collaborazione con TOP-IX (TOriNO Piemonte Internet eXchange), caratterizzato da elevate garanzie di precisione.

Il segnale temporale di riferimento viene fornito da **INRIM** (l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) e veicolato tramite il TOPIX al **Data Center Aruba di Bergamo (IT3)** su di un'infrastruttura **completamente in fibra ottica**.

Il servizio è **disponibile in due modalità**:



TaaS PTP (Precision Time Protocol)

Ideale per ottenere un'elevata accuratezza di sincronizzazione. Prevede anche una configurazione in alta affidabilità indicata per ambienti di produzione.



TaaS NTP (Network Time Protocol)

Fornisce una distribuzione del segnale temporale resiliente e stabile, senza alcun transito su rete pubblica, garantendo sicurezza e continuità del servizio.

TaaS PTP: caratteristiche

Il servizio **TaaS PTP** (Precision Time Protocol) è basato su un collegamento punto-punto in fibra ottica tra l'apparato del cliente e il primo apparato d'accesso del servizio TaaS, disponibile anche in modalità ridondata.



Accuratezza temporale UTC

L'accuratezza del segnale è valutata rispetto ad UTC (Coordinated Universal Time), requisito necessario per la conformità ad alcune normative (es. MiFID II)



Gestione 100% in UE

L'architettura del servizio risiede ed è gestita in territorio UE.



Stabilità

Le performance non risentono di alcuna interferenza esterna non impiegando come sorgenti di riferimento sistemi GNSS, esposte a disturbi da varie fonti.

TaaS NTP: caratteristiche

Il servizio **TaaS NTP** (Network Time Protocol) si basa su un collegamento in fibra ottica tra l'apparato del cliente e l'infrastruttura di trasporto Aruba per l'accesso ad una rete privata virtuale Aruba dedicata a veicolare il servizio.



Continuità garantita

La continuità del servizio è garantita secondo KPI prefissati.



Sicurezza

La sorgente di riferimento non è raggiungibile tramite internet e quindi non è esposta, ad esempio, ad attacchi di tipo DDoS capaci di inibire i processi di sincronizzazione.



Resilienza

Il servizio è erogato da 2 NTP server raggiungibili tramite una subnet privata assegnata al cliente ed associata alla VPN Aruba dedicata al servizio

TaaS: i vantaggi

Oltre a assicurare una sincronizzazione temporale estremamente precisa, **Time as a Service** offre numerosi benefici che possono essere sfruttati.



Focus sul core

L'acquisto di un servizio di sincronizzazione temporale permette di evitare costi di infrastruttura e di gestione, consentendo di concentrare le risorse nell'attività aziendale.



Compliance normativa

La precisione del segnale temporale viene valutata in relazione all'UTC, requisito fondamentale per conformarsi a determinati obblighi normativi come ad esempio MiFID II.



Sicurezza

La distribuzione del segnale temporale avviene in modo sicuro, senza alcuna esposizione su reti pubbliche, protetta dai rischi tipici come possibili attacchi DDoS.



Stabilità

Le performance di servizio non risentono di interferenze trasmissive esterne: il segnale temporale viene fornito da INRIM e reso disponibile all'interno dei Data Center Aruba con collegamenti in fibra ottica.

TaaS: casi d'uso



Applicazioni time-sensitive

Garantire il corretto funzionamento di applicazioni come il gaming, lo streaming, le operazioni finanziarie e l'IoT che richiedono requisiti rigorosi di sincronizzazione temporale.



Network Operation

Avere timestamp precisi è essenziale per facilitare le attività di monitoraggio e risoluzione dei problemi di rete, che sono cruciali per mantenere un funzionamento ottimale dell'infrastruttura network.



Operazioni Pianificate

Assicurare l'esecuzione corretta dei processi, soprattutto in ambienti distribuiti, salvaguardando l'ordine e la pianificazione delle operazioni.



Auditing

La capacità di tracciare gli eventi in modo preciso, come i log, le modifiche dei documenti e gli accessi, è fondamentale anche per condurre indagini o attività di verifica richieste da autorità interne o giudiziarie.



Sicurezza

La sincronizzazione temporale semplifica l'analisi dei dati correlati alle minacce e ai comportamenti sospetti provenienti da diverse fonti di dati, permettendo di individuare pattern o anomalie nascoste.



Internet of Things (IoT)

Nel contesto dell'IoT, è importante sincronizzare i dispositivi connessi per permettere una gestione ottimale delle risorse e garantire il corretto funzionamento delle applicazioni, come il monitoraggio, l'automazione e l'allineamento dei sensori.

**Vorresti una soluzione dedicata alla tua impresa?
Costruiscila insieme a noi.**

Il nostro team di solution architect lavora al fianco delle imprese nella progettazione di soluzioni complete, flessibili e personalizzate, per soddisfare le esigenze aziendali più complesse.

Contattaci

<https://enterprise.aruba.it/richiedi-contatto.aspx>



aruba.it
ENTERPRISE