

## Time as a Service (TaaS): Aruba e TOP-IX insieme per offrire servizi di sincronizzazione

*Disponibile nel Global Cloud Data Center di Ponte San Pietro, il servizio TaaS arricchisce l'offerta che Aruba mette a disposizione per i clienti che si avvalgono dei servizi di colocation e cloud*

**Bergamo, 12 aprile 2023** – I requisiti sempre più stringenti legati alla tracciabilità delle transazioni in ambiti che vanno dal finance al betting e al trading, o che riguardano il gaming online o anche ad esempio casi più specifici per la misura della latenza nelle infrastrutture di rete, richiedono una precisione ed accuratezza estrema nell'hardware di temporizzazione. Per la maggior parte delle aziende, gestire un sistema di sincronizzazione in-house per l'infrastruttura digitale è difficoltoso sia a causa dei possibili costi elevati che per la costante e necessaria manutenzione.

In quest'ottica **Aruba**, il principale cloud provider italiano e leader nei servizi di data center, web hosting, e-mail, PEC e registrazione domini, ha annunciato la disponibilità del servizio di sincronizzazione **Time as a Service (TaaS)** presso il Global Cloud Data Center di Ponte San Pietro (BG). La fruizione del servizio è possibile grazie ad una collaborazione diretta con il **TOP-IX** (Torino Piemonte Internet eXchange) - il consorzio nato allo scopo di creare e gestire un Internet Exchange (IX) per lo scambio del traffico internet nell'area del Nord Ovest – che a sua volta coopera con l'**INRIM**, l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica e membro primario del consorzio.

L'infrastruttura in fibra ottica di TOP-IX è direttamente collegata ai laboratori di Tempo e Frequenza di INRIM e, grazie al lavoro congiunto a livello tecnologico con Aruba, si è estesa fino al Data Center Campus di Ponte San Pietro. Ciò permette di erogare il servizio in due modalità differenti, legate ai protocolli utilizzati per la distribuzione del riferimento di tempo e agli utilizzatori del servizio stesso: NTP TaaS e PTP TaaS.

**NTP TaaS** (Network Time Protocol) - Il protocollo NTP è quello più comunemente utilizzato per sincronizzare nel tempo i sistemi informatici e di telecomunicazioni. Quando i server che forniscono le sorgenti di riferimento NTP sono raggiungibili via internet, possono essere esposti ad attacchi di tipo DDoS capaci di inibire i processi di sincronizzazione e renderli inaccessibili. Aruba e TOP-IX, attraverso la rete creata, sono in grado di evitare gli attacchi poiché tale infrastruttura non veicola il segnale su rete pubblica ma su rete privata, accuratamente monitorata e protetta.

**PTP TaaS** (Precision Time Protocol) - In molti settori le esigenze di sincronizzazione richiedono una maggiore accuratezza di quella ottenuta dal protocollo NTP. Un esempio è dato dalla direttiva MiFID II dell'ESMA che, per le operazioni di trading online richiede requisiti minimi quali 100 us di accuratezza rispetto ad UTC e 1 us di granularità.

Sebbene questi livelli di accuratezza possano essere raggiunti anche da sorgenti di tipo GNSS (Global Navigation Satellite System tipo GPS o Galileo), tale modalità presenta alcune limitazioni: i segnali radio possono essere disturbati da fonti esterne, in alcuni casi il sistema è gestito da entità al di fuori della UE e l'accuratezza è subordinata alla volontà del gestore. Infine, norme come la MiFID II, richiedono che i sistemi siano riferiti rispetto all'UTC (Coordinated Universal Time), ricavato dagli orologi atomici nazionali.

Il servizio PTP TaaS supera queste limitazioni in quanto viene fornito a partire dall'ente pubblico di ricerca scientifica INRIM attraverso un'infrastruttura in fibra ottica e non radio, resa disponibile da Aruba e TOP-IX.

*“Dal settore dei servizi finanziari a quello del gaming online, sono sempre di più le aziende per cui il Time as a Service rappresenta uno strumento essenziale per soddisfare i requisiti di conformità e mantenere una sincronizzazione temporale ad altissima precisione ed affidabilità – ha commentato Fabrizio Garrone, Enterprise Solution Director di*

Aruba - Il servizio TaaS, che proponiamo, rappresenta un nuovo tassello nell'offerta a disposizione dei clienti che scelgono il Data Center Campus di Ponte San Pietro per avvalersi di una vasta gamma di servizi che vanno dalla colocation al cloud più evoluto, sia nel caso in cui vengano erogati in modalità gestita, sia che i clienti scelgano la gestione in autonomia."

"Il Consorzio TOP-IX ha a portafoglio il servizio TaaS sulla propria rete tra Torino e Milano: la sua unicità sul mercato italiano è data dal riferimento UTC messo a disposizione da INRIM, l'Istituto Metrologico Nazionale, membro del Consorzio, e dalla propagazione del segnale di sincronizzazione su infrastruttura in fibra ottica – spiega Andrea Casalegno, Direttore Tecnico del Consorzio TOP-IX. - La partnership con Aruba permette di estendere il servizio nei loro Data Center di Ponte San Pietro, e quindi a tutta la loro clientela che necessita di servizi di sincronizzazione sicuri ed affidabili."

Per ulteriori approfondimenti, visita il sito: <http://aru.ba/taas>

## Aruba S.p.A.

Aruba S.p.A., fondata nel 1994, è il principale cloud provider italiano e prima azienda in Italia per i servizi di data center, cloud, hosting, trust services, e-mail, PEC e registrazione domini, rivolti a privati, professionisti, imprese e Pubblica Amministrazione. Aruba gestisce 2,6 milioni di domini registrati, 9,4 milioni di caselle e-mail, 8,8 milioni di caselle PEC, 130.000 server gestiti, per un totale di 16 milioni di utenti. Aruba PEC e Actalis sono le 2 Certification Authority di Aruba, entrambe accreditate presso AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), erogano servizi altamente qualificati. A marzo 2021 Aruba entra nel mercato Telco con l'offerta di servizi di connettività ultra-broadband nel territorio italiano, basati sulla rete interamente in fibra ottica (FTTH - Fiber To The Home) di Open Fiber. In quasi 30 anni l'azienda ha acquisito lunga esperienza nello sviluppo e nella gestione di Data Center ad alta tecnologia, di proprietà, e collocati sul territorio nazionale (il più grande è a Ponte San Pietro - BG), caratterizzati da infrastrutture e impianti 'green by design' conformi ai massimi standard di sicurezza del settore (Rating 4 ANSI/TIA-942 e ISO 22237) e progettati per avere il minimo impatto ambientale. Dal 2015 l'azienda utilizza energia proveniente al 100% da fonti rinnovabili con Garanzia di Origine e produce ulteriore energia pulita attraverso impianti fotovoltaici e centrali idroelettriche. Il network delle infrastrutture si estende anche in Europa con un Data Center proprietario in Repubblica Ceca e strutture partner situate in Francia, Germania, Polonia e UK. Dal 2014 Aruba è Registro ufficiale dell'autorevole estensione '.cloud' per la registrazione in tutto il mondo dei domini Internet. Dal 2015 Aruba.it Racing è team ufficiale Ducati in WorldSBK e Campione del Mondo per la stagione 2022. Per ulteriori informazioni sul Gruppo Aruba visitare il sito: <https://www.aruba.it>

## TOP-IX

**TOP-IX (Torino Piemonte Internet eXchange)** è un consorzio senza fini di lucro nato nel 2002 con lo scopo di creare e gestire un Internet Exchange (IX) per lo scambio del traffico Internet nell'area del Nord Ovest. Partendo da un forte radicamento sul territorio piemontese, TOP-IX agisce in quello spazio globale senza confini che è la rete. Oltre a costruire e gestire l'infrastruttura di rete per fornire i servizi tipici di un Internet Exchange, promuove e supporta progetti di innovazione tecnologica e/o di business basati sull'utilizzo di Internet a banda larga. Le due azioni agiscono sinergicamente per favorire la crescita del territorio. Per info: <http://www.top-ix.org>

**Ufficio Stampa Aruba:**

**SEIGRADI**

*Barbara La Malfa / Stefano Turi*

Email: [aruba@seigradi.com](mailto:aruba@seigradi.com)

Sito: <https://www.seigradi.com/>

**ARUBA S.p.A.**

Email: [ufficio.stampa@staff.aruba.it](mailto:ufficio.stampa@staff.aruba.it)

Sito: <https://www.aruba.it/>

**TOP-IX Press Office:**

*Luca Indemini*

Email: [press@top-ix.org](mailto:press@top-ix.org)