

ÉTUDE DE CAS **Bodet**

Le serveur de temps, un outil de gestion du temps



CLIENT

Oceanet Technology



ACTIVITÉ

Infogéreur



LIEU

Saint-Herblain - France



QUELQUES CHIFFRES

6 Data centers

800 clients - 650 collaborateurs



PRODUIT

Netsilon 11



APPLICATIONS

Synchronisation des équipements IT

Horodatage des évènements



IT NETWORK

Le contexte

Oceanet Technology (groupe Céleste) est hébergeur, infogéreur et spécialiste de la sécurité depuis

25 ans. Historiquement basé à Nantes et Paris, son métier est d'accompagner les entreprises dans le design, la migration et la sécurisation de leurs infrastructures sur le cloud privé et public (AWS et Azure). La société gère également l'infogérance des données de ses clients 24h/7. Elle assure la sécurité et la protection des données dans les secteurs de l'agroalimentaire, des banques, du retail, du e-commerce, des industries, des éditeurs de logiciels, et de la santé.

Chaque jour, des milliards de données sont organisées, traitées, enregistrées et stockées dans des centres de données traditionnels ou sur le cloud. Que ce soit dans le cadre professionnel ou personnel ; faire un achat en ligne ou partager des documents de travail numériques avec un collègue ne serait pas possible sans ces centres de données. Ils sont cruciaux pour les entreprises, quelle que soit leur taille : en cas de dysfonctionnement des réseaux, l'activité des organisations est paralysée.

Le marché mondial des centres de données est en plein essor pour plusieurs raisons : la digitalisation de services, la mondialisation, l'augmentation des appareils connectés, la 5G, le télétravail... A l'ère du big data, **il est donc important que les équipements actifs présents sur un réseau possèdent tous une heure identique et précise, que ce soit pour un hébergeur ou une société qui fait sous-traiter l'hébergement de ses données.**



Le besoin

L'enjeu d'un infogéreur tel qu'Oceanet Technology est de pouvoir assurer un service optimal à tous ses clients. La principale attente était donc de **pouvoir synchroniser de manière fiable tous les équipements informatiques.**

Le site d'Oceanet Technology basé à Saint-Herblain est muni de nombreux appareils comme des ordinateurs centraux, des routeurs, des commutateurs, des serveurs informatiques, des baies de stockage etc. Il est important de pouvoir synchroniser tous ces équipements pour **bénéficier de sources de données fiables et précises avec un signal horaire continu.**

La seconde attente était de pouvoir **synchroniser des logs (journaux de synchronisation) pour en faciliter l'analyse et le regroupement.** Un serveur qui ne présente pas la bonne heure peut engendrer de nombreux problèmes pour effectuer ces différentes analyses. Les logs sont des fichiers texte contenant des informations de débogage pouvant aider les équipes de support technique à analyser différents problèmes dans le système. **La mise à disposition de journaux d'évènements d'un serveur de temps permet une meilleure chronologie du fait d'un horodatage cohérent et précis.**





La solution

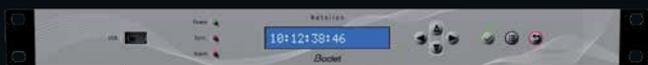
Un Netsilon 11 a été installé en Juin 2021 dans la salle serveur du site de Saint-Herblain, récupère le signal GNSS

(GPS, Galileo, Glonass, Beidou), via une antenne multi-constellation Bodet, installée par la même occasion à l'extérieur des bâtiments.

A la demande d'Oceanet, le Netsilon a été personnalisé pour leurs besoins spécifiques :

- **Apport d'une double alimentation** pour assurer une continuité de fonctionnement en cas de défaut de l'alimentation primaire
- **Ajout de connecteurs fibre** pour ajouter de la redondance réseau

Les + du NETSILON 11



- + Sa fiabilité grâce à une synchronisation multi-sources :**
 - Antenne GNSS pour la précision
 - Antenne ALS pour le temps légal français
- + Sa très faible dérive du temps diffusée en cas de perte des signaux de références (ALS et GNSS) grâce à un oscillateur interne OCXO haute performance**
- + Son grand nombre de requêtes simultanées prises en charge :**
plus de 7000 requêtes NTP par seconde
- + Son large panel de protocoles réseau supportés : NTP / PTP / HTTPS / SSH / SNMP / SYSLOG**
- + Son système d'alerte-notification de changement d'état par e-mail, SNMP ou un affichage externe connecté**



Le témoignage client

« Oceanet Technology collabore sur différents projets avec le groupe Bodet depuis 2011.

Au fur et à mesure des projets, une relation forte s'est donc créée entre nos équipes. C'est donc tout naturellement que nous avons choisi de collaborer une nouvelle fois avec la société Bodet.

Nous utilisons nous-même des produits Bodet depuis plusieurs années, nous avons une confiance avérée dans la qualité de ses produits et de ses services. Cela nous assure « d'entrée de jeu » une qualité de services que nous pouvons ensuite fournir à nos clients.

Aujourd'hui, tous nos serveurs clients et nos infrastructures (par exemple HPE) sont synchronisés avec la source de temps du Netsilon. Le protocole NTP (Network Time Protocol) permet la constitution de réseaux d'entités avec de multiples redondances afin d'assurer la synchronisation permanente des machines concernées avec une exactitude absolue. Le NTP disponible sur un serveur de temps est donc l'un des moyens de traçabilité nécessaire au bon fonctionnement d'une infrastructure. **Depuis l'installation du serveur de temps, nous constatons une amélioration de la fiabilité de la source de données.**

D'un point de vue accompagnement client, **nous avons été très satisfaits de la rapidité de réponse du support technique et de la facilité de mise en place de la solution.** »



Un témoignage de Guillaume SACHOT
Architecte infrastructure - Oceanet Technology



BODET Time

1 Rue du Général de Gaulle
49340 Trémentines - FRANCE
www.bodet-time.com
Tél. +33 2 41 46 26 80