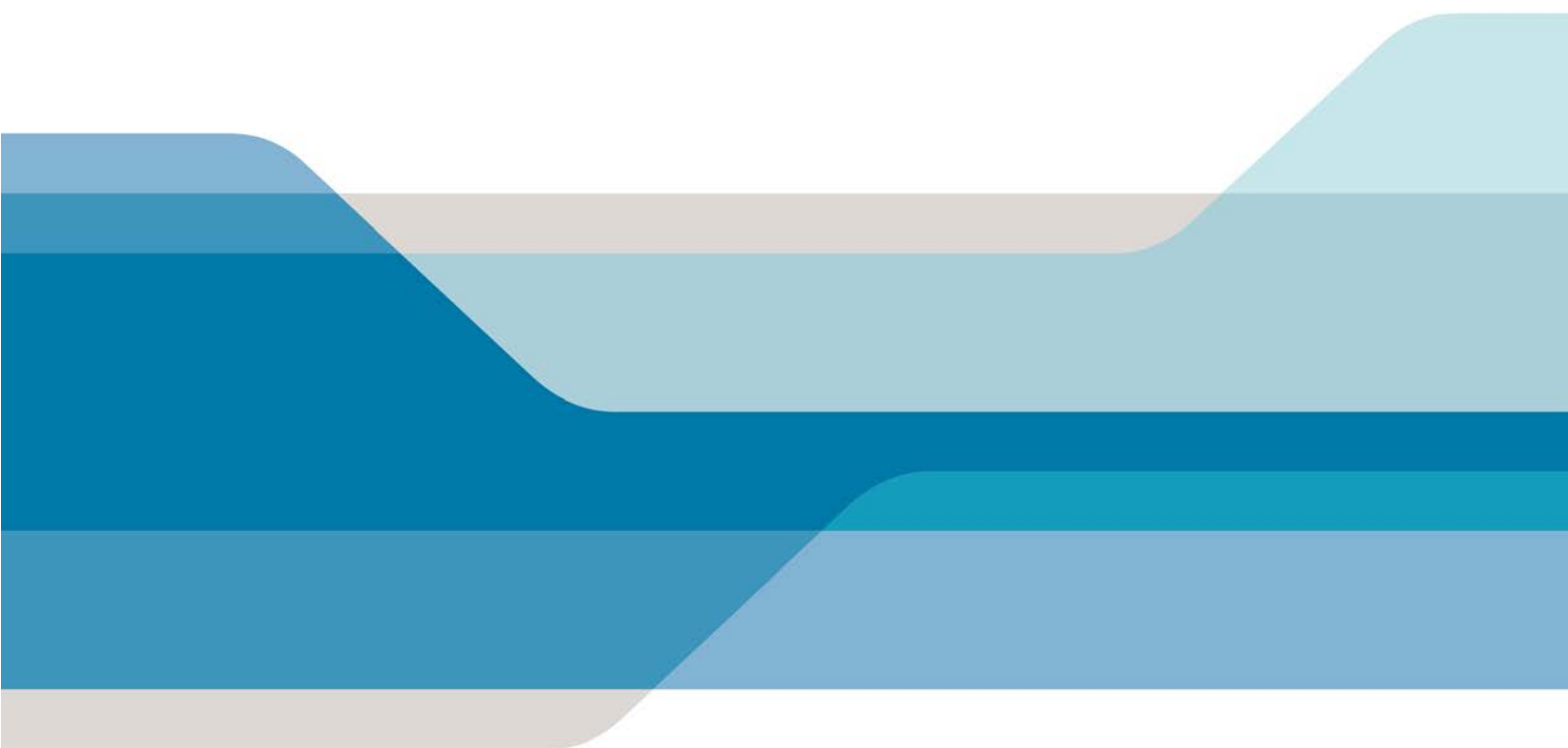




Financial Information

Informations destinées aux clients Connexion aux systèmes SIX Financial Information

Juillet 2013



Sommaire

1 Introduction	3
2 Solutions de connexion	4
2.1 Vue d'ensemble	4
2.2 IP VPN via MPLS	5
2.2.1 Connexion en Suisse (Finance IPNet)	5
2.2.2 Connexions internationales	5
2.2.3 Atouts pour le client	5
2.2.4 Profils de connexion	5
Accès simple (Single Access)	6
Double accès (Dual Access)	6
2.2.5 Options	7
2.3 Connexion Internet	7
2.3.1 Profils de connexion	7
Accès simple (Single Access)	7
Double accès (Dual Access)	9
2.3.2 Options	9
Connexions point à point	10
2.3.3 Options	10
3 Vue d'ensemble	11
3.1 Opérateurs de télécommunications	11
3.2 Caractéristiques techniques	11

1 Introduction

Les clients de SIX Financial Information disposent de diverses possibilités pour accéder aux informations et aux services financiers proposés par la société. La connexion aux systèmes de SIX Financial Information s'effectue – selon les besoins des clients – par le biais d'un réseau privé virtuel (VPN). Ce réseau assure l'acheminement des données par l'intermédiaire du tunnel de sécurité dédié du réseau MPLS (*Multiprotocol Label Switching*) d'un fournisseur de services ou via Internet grâce à une connexion sécurisée. Une connexion point à point (PTP) directe est également possible.

Pour les services de télécommunications, SIX Financial Information travaille à l'échelle internationale en coopération avec différents partenaires fiables (voir chapitre 3 « Vue d'ensemble »). Lorsque les clients le souhaitent, d'autres opérateurs de télécommunications peuvent cependant être pris en considération.

Via MPLS, des services de communication sont établis par le biais de connexions gérées MPLS-VPN (*Multiprotocol Label Switching – Virtual Private Network*), garantissant dans le cadre d'un accord sur les niveaux de service (*Service Level Agreement*, SLA) une bande passante élevée et une excellente protection des données.

Les clients finaux bénéficient, en outre, de la possibilité d'établir une connexion point à point par l'intermédiaire d'un service de télécommunications de leur choix. L'espace requis à cet effet est mis à disposition de l'opérateur par SIX Financial Information dans un centre de calcul en Europe, aux Etats-Unis ou en Asie.

Par ailleurs, une connexion peut également être établie via Internet. Ce type d'offre ne comporte néanmoins aucune garantie de niveaux de service (*Service Level Agreements*, SLA) ou de bande passante.

Les différentes solutions de connexion permettent d'accéder aux catégories de produits SIX Financial Information suivantes :

- Produits de visualisation permettant une recherche précise et un affichage rapide et facile des données à l'écran.
- Produits de processing permettant le traitement des données transmises dans votre base de données.

Des informations détaillées sur la gamme de produits SIX Financial Information sont disponibles auprès de votre équipe de Consultants locale.

2 Solutions de connexion

Le client final dispose de différentes possibilités pour se connecter aux systèmes de SIX Financial Information : avec IP VPN (une connexion Internet sécurisée par chiffrement), par MPLS (une connexion distincte du réseau Internet), en point à point (PTP) ou par le biais d'une connexion Internet. Les différentes solutions sont détaillées ci-après.

2.1 Vue d'ensemble

En Europe, aux Etats-Unis et en Asie, les clients finaux peuvent se connecter à l'un des centres de calcul de SIX Financial Information, en fonction de leur situation géographique et de leurs besoins individuels.

SIX Financial Information examine, dans chaque cas, la disponibilité des systèmes par pays et détermine à partir de quel centre de données le client peut être fourni. SIX Financial Information soutient et conseille les clients pour la mise en œuvre de la connexion et gère l'ensemble du processus. La relation contractuelle avec l'opérateur de télécommunications est du ressort du client. C'est pourquoi un contact direct entre la société et le demandeur est indispensable.

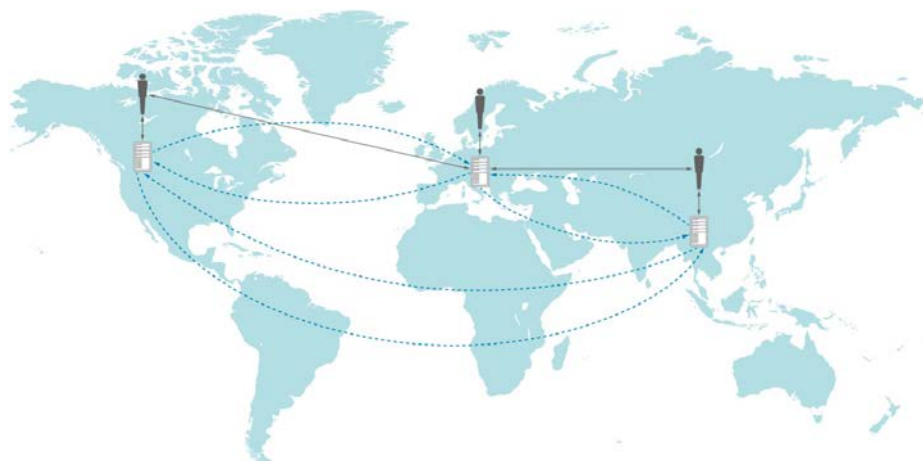


Illustration 1 : les centres de calcul de SIX Financial Information dans le monde

2 Solutions de connexion

2.2 IP VPN via MPLS

2.2.1 Connexion en Suisse (Finance IPNet)

En Suisse, SIX Financial Information collabore avec les partenaires Sunrise et Swisscom. Tous deux proposent une offre standardisée permettant la connexion à Finance IPNet.

2.2.2 Connexions internationales

Sur le plan international, SIX Financial Information coopère avec Verizon, BT Radianz et COLT. Selon les pays, des accords avec des opérateurs locaux permettent d'accéder aux prestations financières de SIX Financial Information.

2.2.3 Atouts pour le client

La solution IP VPN (réseau privé virtuel) via MPLS (*Multiprotocol Label Switching*) permet au client, non seulement d'accéder aux services financiers, mais de bénéficier également des avantages suivants :

- Accès à tous les services et produits de SIX Financial Information.
- Tous les produits sont disponibles via une connexion unique.
- Accords sur les niveaux de service (*Service Level Agreements*, SLA).
- Garantie de disponibilité.
- Fiabilité élevée.
- Bande passante échelonnée, au choix selon les exigences du client 64 kbit/s – 100 Mbit/s
- Connexions de communication simples et redondantes.
- Dual Access par services de télécommunications multiples.

Pour de plus amples informations, consultez le site :

<http://www.six-interbank-clearing.com/en/shared/offerings/interbank-security-system/finance-ipnet/transaction-support.html#>

2.2.4 Profils de connexion

En fonction de ses exigences en matière de disponibilité, le client final peut être connecté au réseau MPLS de diverses manières (voir illustration 2). Pour protéger la vie privée des clients, la communication est uniquement possible entre le client final et SIX Financial Information, mais pas entre les clients individuels (*Hub and Spoke*).

2 Solutions de connexion

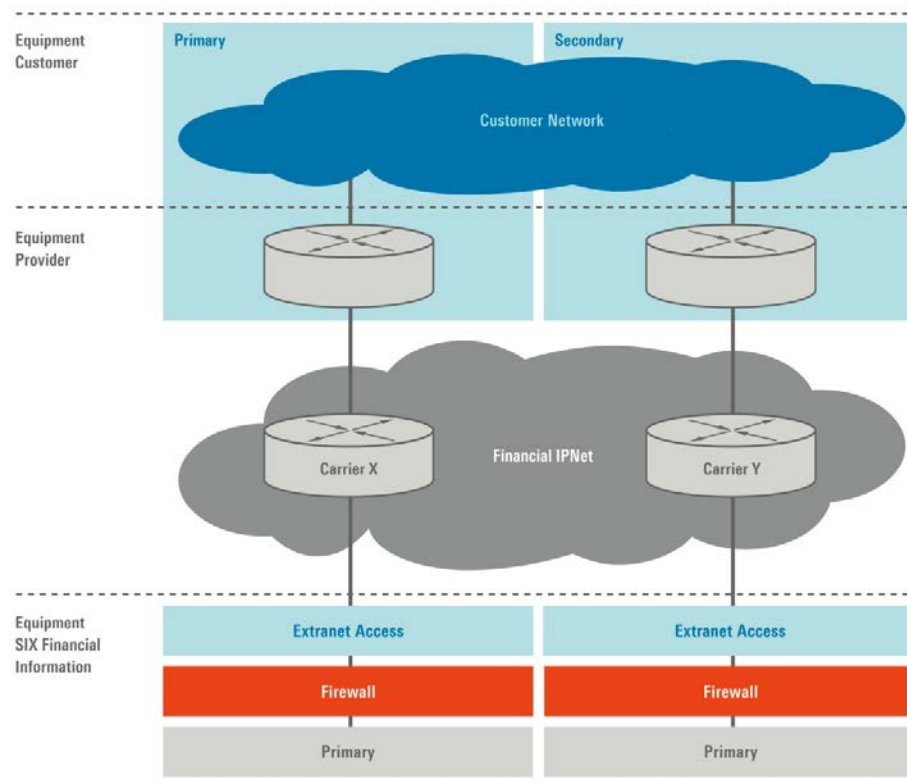


Illustration 2 : IP VPN via *Multiprotocol Label Switching* (MPLS)

Accès simple (Single Access)

Le client est connecté aux services financiers de SIX Financial Information par l'intermédiaire d'un accès simple (Single Access). Ce dernier est normalement assuré via le point d'entrée (*Entry Point*) local de l'opérateur de télécommunications. Cette connexion n'est pas redondante côté client.

Double accès (Dual Access)

Le client est connecté aux services financiers de SIX Financial Information par l'intermédiaire d'un double accès (Dual Access). Pour cela, il est préférable d'utiliser, si possible, deux opérateurs de télécommunications distincts. Côté client, l'accès est ainsi assuré via deux sites différents.

Exemple : une liaison A est active, alors que la liaison B est passive. En cas de problème de connexion via la liaison A, la liaison B devient active (voir illustration 2).

2 Solutions de connexion

2.2.5 Options

Selon l'opérateur de télécommunications et le profil de connexion, les options suivantes sont disponibles pour la connexion :

Bande passante

En fonction de ses besoins et de ses exigences individuelles, le client peut choisir une bande passante pouvant aller jusqu'à 100 Mbit/s. Les fonctions de *Quality of Service* permettent de hiérarchiser la priorité des différents services selon les besoins. De cette manière, tous les produits peuvent être proposés par le biais de la même connexion.

Utilisation de routeurs Radianz existants (multi-VPN)

Si le client dispose déjà d'une connexion chez BT Radianz, le routeur correspondant peut également être utilisé pour l'accès. Aucun équipement supplémentaire n'a ainsi besoin d'être installé.

Chiffrement

Le chiffrement permet de protéger les données à l'aide d'algorithmes de cryptage et d'authentification éprouvés. Le paramétrage du chiffrement est effectué par les opérateurs de télécommunications, qui proposent aujourd'hui surtout le procédé *Shared Key Encryption*.

2.3 Connexion Internet

SIX Financial Information offre deux points de terminaison VPN pour une connexion Internet sécurisée entre le client final et la société. En suivant les instructions de

SIX Financial Information, le client final peut configurer une ou deux liaisons VPN de site à site. Il est à noter toutefois que, pour des raisons techniques, aucune garantie de disponibilité et de bande passante ne peut être donnée pour les connexions VPN.

2.3.1 Profils de connexion

Pour se connecter via Internet, le client final dispose des possibilités suivantes :

Accès simple (Single Access)

SIX Financial Information propose au client final d'accéder à Internet par l'intermédiaire d'une interface simple via un site unique.

2 Solutions de connexion

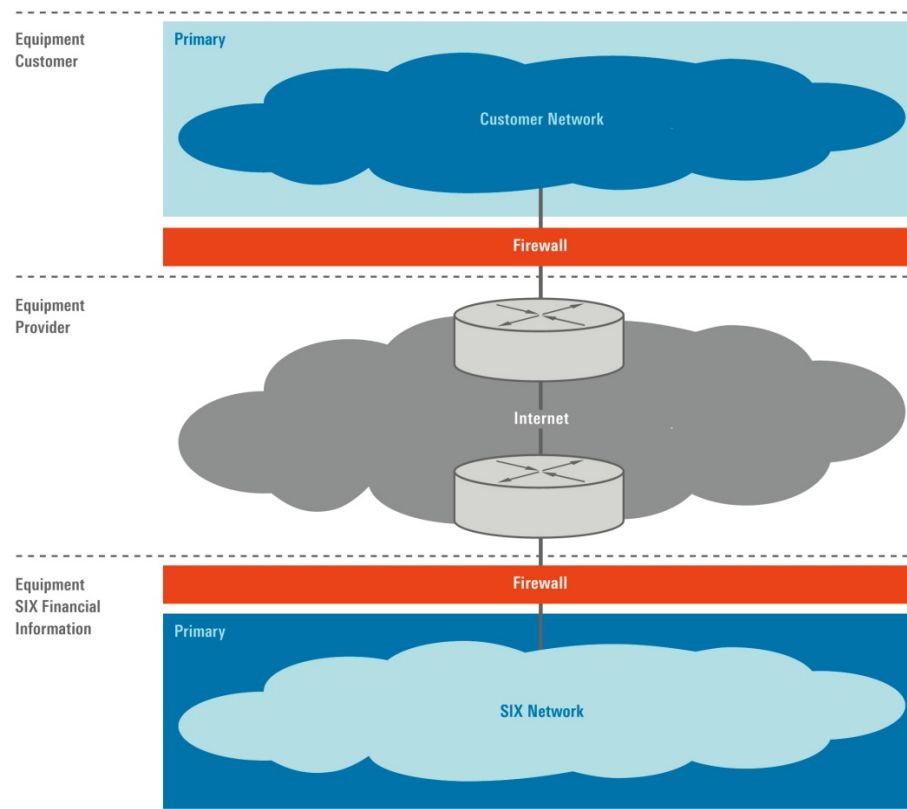


Illustration 3 : connexions Internet et accès central avec VPN

2 Solutions de connexion

Double accès (Dual Access)

En alternative à l'accès simple, les clients finaux de SIX Financial Information peuvent également bénéficier d'un double accès. Dans ce cas, deux fournisseurs d'accès Internet (FAI) distincts assurent chacun une connexion à des emplacements séparés Internet. Les deux accès sont établis depuis des emplacements séparés. Il est toutefois à noter que, pour des raisons techniques, les deux FAI ne peuvent offrir un système automatique de protection mutuelle contre les défaillances.

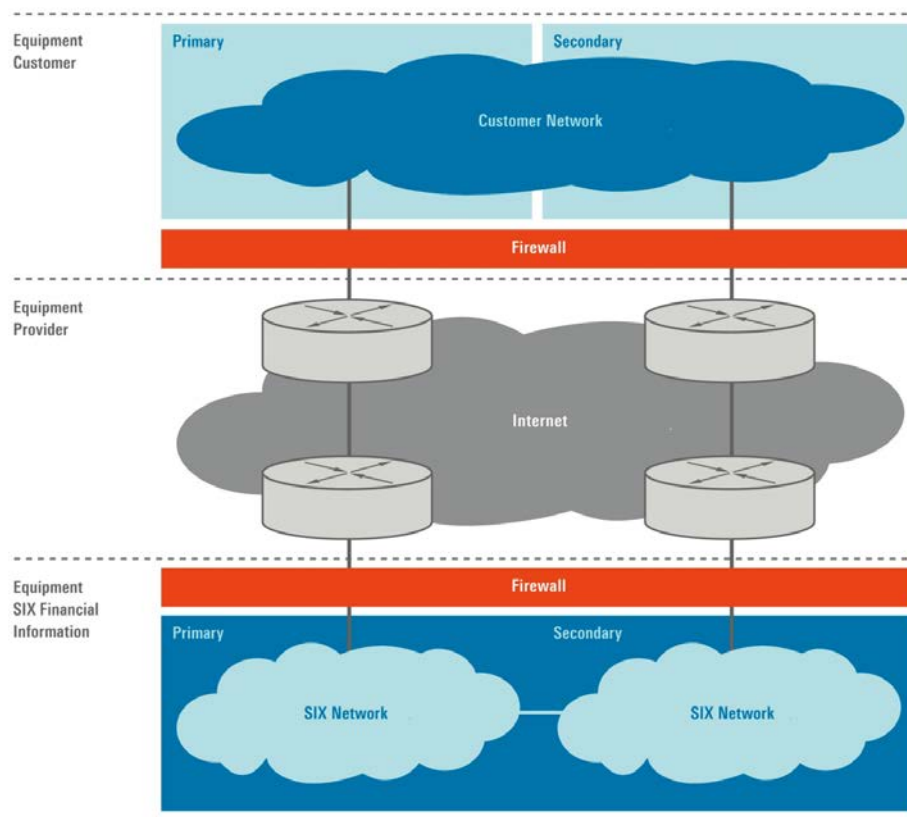


Illustration 4 : double accès avec VPN

2.3.2 Options

Selon l'opérateur de télécommunications et le profil de connexion, les options suivantes sont disponibles pour les connexions Internet :

Bande passante

Selon ses besoins, le client peut choisir une bande passante allant jusqu'à 100 Mbit/s. Il convient toutefois de noter que la bande passante n'est pas garantie et que le flux de données ne peut pas être contrôlé. Le transfert a lieu selon le principe du « best effort », c'est-à-dire « au mieux ».

Chiffrement

Le flux de données via l'Internet peut faire l'objet d'un chiffrement au moyen de VPN. Grâce à cette mesure simple, l'utilisateur dispose d'une option de télécommunication bon marché pour obtenir des services financiers.

2 Solutions de connexion

Connexions point à point

Chaque client final a la possibilité de se connecter aux systèmes SIX Financial Information au moyen d'une connexion point à point avec l'un des centres de calcul de la société.

Ce type de connexion, qui peut être mis en place par n'importe quel opérateur de télécommunications, doit être demandé à ce dernier par le client. SIX Financial Information propose à cet effet une connexion au centre de calcul de l'un de ses sites en Europe, en Amérique ou en Asie. La responsabilité technique de la connexion revient au client.

SIX Financial Information propose une solution point à point par le biais d'une connexion unique ou sous forme redondante avec deux connexions assurées par des opérateurs distincts. Les clients peuvent aussi commander ce type de connexion directement auprès de SIX Financial Information. Si plusieurs services sont sollicités via la même connexion de client final, par le biais de MPLS, la fonction de *Quality of Service* (QoS) permet de fournir ceux-ci avec un niveau de qualité défini, garanti et vérifiable.

2.3.3 Options

En fonction de l'opérateur de télécommunications et du profil de connexion, l'accès via une connexion point à point peut être complété des options suivantes :

Bande passante

Selon ses besoins, le client peut choisir une bande passante allant jusqu'à 100 Mbit/s. Les fonctions de *Quality of Service* permettent de hiérarchiser la priorité des différents services en fonction des exigences.

Chiffrement

Le chiffrement (*Encryption*) est une option de cryptage des services de SIX Financial Information. Le chiffrement permet de protéger les données à l'aide d'algorithmes de cryptage et d'authentification éprouvés. Le paramétrage du chiffrement est effectué par les opérateurs de télécommunications, qui proposent aujourd'hui surtout le procédé *Shared Key Encryption*.

3 Vue d'ensemble

3.1 Opérateurs de télécommunications

Le tableau ci-après répertorie les principaux opérateurs de télécommunications avec lesquels SIX Financial Information collabore. Ils proposent un accès direct aux services SIX Financial Information :

	CH	Europe*	USA	Asie
Swisscom	■			
Sunrise	■			
Verizon**	■	■		■
BT Radianz	■	■	■	■
TNS				■
COLT	■	■		
France Télécom OBS		■		
SFTI			■	

* En France les connexions point à point n'existent pas.

** Verizon n'est pas opérationnel en France.

Cette liste n'est pas exhaustive. Si le client le souhaite, d'autres opérateurs de télécommunications peuvent être envisagés.

Des solutions MPLS sont proposées partout dans le monde et sont rapidement disponibles. Il est ainsi possible de mettre en œuvre, dans un court délai, une connexion vers les services financiers de SIX Financial Information.

3.2 Caractéristiques techniques

	MPLS	Connexion point à point	Internet oder VPN
Accès central (single access)	oui	oui	oui
Double accès (dual access)	oui	oui	oui mais sans failover
Choix de la bande passante	oui	oui	oui, best effort
QoS	oui	oui	non
Chiffrement	oui	oui	oui