

# eStruxture

## DATA CENTERS

### eStruxture | Le centre de données CAL-1

Notre **Centre de données CAL-1** est une installation hautement évolutive de 65 000 pieds carrés qui prend en charge les déploiements à haute densité. Doté des plus récents équipements d'alimentation, d'un système de refroidissement énergétiquement efficace et de multiples zones de sécurité, le centre de données CAL-1 constitue une aire protégée pour votre infrastructure de TI. Il vous permettra de vous concentrer sur vos activités en toute tranquillité d'esprit. Notre centre de données est conforme aux normes les plus strictes, dont SSAE16, ISAE 3402, SOC 1 Type II, SOC 2 Type II, SOC 3, PCI DSS et HIPAA. De plus, il est certifié niveau III.



eStruxture offre des services Internet aux clients en coimplantation ainsi qu'à ceux qui utilisent des serveurs gérés, ainsi que des accès neutres en matière de télécommunicateurs et de réseaux à de nombreux télécommunicateurs locaux et internationaux.

Notre installation de Calgary améliore la géoredondance dont bénéficient nos clients de Montréal et de Vancouver et leur permet d'étendre uniformément leurs activités à de nouveaux marchés.

**Espace pleinement configurable | Haute densité**  
**Accès à plus de 8 fournisseurs sur site**  
**Neutre en matière de fournisseur de réseau**  
**et services infonuagiques**

### EN BREF

#### ADRESSE

7007 54 Street SE, Calgary

#### APERÇU DU SITE

- Installation de 65 000 pieds carrés.
- 40 000 pieds carrés réservés aux TI



#### DÉTAILS DU BÂTIMENT

- 1 hall et 6 MW de chaque critique pour les TI.
- Supporte des charges d'alimentation pouvant atteindre 30 kW par armoire.
- Surveillance/contrôle vidéo 24/7/365.
- Suites partagées et spécialisées disponibles.
- Bureau de service à la clientèle, cybercafé, espaces de restauration de données et de stockage disponibles.



#### ÉLECTRICITÉ ET INFRASTRUCTURE

- Installation de 6 MW.
- Certifiée niveau III, solution N+1 en matière d'alimentations sans coupure redondantes, solution 2N offerte sur demande.



#### CONNECTIVITÉ

- Neutre en matière de nuages et de télécommunicateurs.
- Plus de 8 télécommunicateurs.
- Accès direct à tous les principaux nuages, dont AWS, Azure, Google Cloud, Oracle Cloud, etc.

# CAL-1 FICHE TECHNIQUE DU CENTRE DE DONNÉES

## BÂTIMENT ET TERRAIN

ESPACE	Espace total de 65 000 pieds carrés. Espace réservé aux armoires de 40 000 pieds carrés.
CONFIGURATION DE L'ESPACE	1 hall et 6 MW de charge critique pour les TI.
ANNÉE DE CONSTRUCTION	2015
NOMBRE D'ÉTAGES	Un étage d'espaces de bureau et d'infrastructure.
CHARGE SUPPORTÉE PAR LE PLANCHER	Système de revêtement de sol Tate FS200, charge ponctuelle de 1 250 lb.
HAUTEUR LIBRE	25 pi
PLAINE INONDABLE	Se trouve à 8 km de la source d'eau naturelle la plus proche.
QUAI DE CHARGEMENT	Quai de chargement spécialisé.

## ALIMENTATION

SERVICE	Deux lignes d'alimentation de 6 MW sous 13,2 KV raccordées aux transformateurs abaisseurs de 13,2 KV à 480 V d'un poste électrique spécialisé.
FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ	Enmax
ENTRÉES	Deux lignes raccordées à un poste électrique unique.
DENSITÉ	Jusqu'à 30 kW par armoire – standard. Densités plus élevées offertes sur demande.
ASC	Architecture d'alimentation sans coupure N+1. Solution 2N offerte sur demande.
GÉNÉRATRICES DE SECOURS	Configuration N+1 des génératrices.
DURÉE DE CONSOMMATION DU COMBUSTIBLE	Durée de fonctionnement d'au moins 30 heures à la charge nominale de 3 000 kW des TI.

## CONNECTIVITÉ

SALLES D'INTERCONNEXION	Deux salles d'interconnexion.
CONNECTIVITÉ	Accès neutres en matière de réseau à plus de 8 télécommunicateurs, dont City of Calgary YYC IX, IX Reach et Megaport.
SERVICES IP	Largeur de bande IP partagée entre télécommunicateurs
INTERCONNEXIONS FIBRE ET CUIVRE	Oui

## SÉCURITÉ

PÉRIMÈTRE	Protégé par une combinaison de caméras, des butoirs, des clôtures métalliques et des agents de sécurité.
VIDÉO	Plus de 65 caméras de télévision en circuit fermé. Tous les films sont conservés au moins 90 jours.
PERSONNEL SUR PLACE	Personnel technique et de sécurité présent sur place 24/7/365.
ACCÈS	Accès 24/7/365 aux clients inscrits dotés d'une carte et qui doivent traverser un système d'authentification biométrique et de multiples zones de sécurité.
SAS D'ACCÈS	Oui

## RÉGULATION DES CONDITIONS AMBIANTES

DISTRIBUTION DE REFROIDISSEMENT	Couloirs d'air chaud/froid. Deux appareils de conditionnement d'air de centre de données de 12 x 100 tonnes de réfrigération raccordés au plénum d'aspiration d'air situé sous le plancher.
CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT	Capacité de refroidissement de 1 200 tonnes de réfrigération redondante par parties et à l'épreuve des défaillances. Points de desserte (pods) à haute densité (plus de 700 W par pied carré)
REDONDANCE	2N, N+1
CONCEPTION	Système de refroidissement hautement efficace énergétiquement.

## PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

SYSTÈME DE PROTECTION	Système VESDA
EXTINCTION D'INCENDIE	Système de gicleurs sous air à 2 déclencheurs

## CERTIFICATIONS

CERTIFICATIONS	UTI Tier III, SSAE 16-CSAE 3416, ISAE 3402, SOC 1 Type II, SOC 2 Type II, SOC 3, PCI DSS, HIPAA
----------------	---

