

Sun Modular Datacenter Site Assessment Service Canada

1. Champ d'application

Ce service prévoit l'évaluation par Sun de la conformité d'un site proposé pour l'installation d'un Sun Modular Datacenter (« Service »). Ce service inclut l'inspection du site en ce qui concerne l'accès de la machinerie pour le transport et l'installation du Sun Modular Datacenter. Il prévoit également d'évaluer jusqu'à quel point l'infrastructure du site est adéquate pour l'installation du Sun Modular Datacenter et les exigences de préparation de l'infrastructure de soutien et la facilité de service. Le service se limite à deux (2) sites d'installation proposés sur un seul site du client. On doit définir un « site du client » comme un seul bâtiment ou campus n'ayant qu'une seule adresse. Si le site du client est un campus ayant une seule adresse, les deux sites proposés doivent se trouver à une distance de marche raisonnable l'un de l'autre, ou le client doit fournir un transport sur le campus. Sun fera des efforts commerciaux raisonnables pour fournir le Service.

2. Tâches et Éléments Livrables par Sun

- **Préparation au service.** Avant d'arriver au site du client, Sun discutera avec le client de tous les éléments de ce service et construira un plan de mission contenant les exigences particulières concernant le ou les sites d'installation proposés par les clients. Le plan de mission inclura le ou les sites d'installation proposés et définis, les exigences pour l'assistance au client, les restrictions et les exigences des sites d'installation, le calendrier et toute autre information dont Sun pourrait avoir besoin pour réaliser le Service. L'élaboration du plan de mission sera effectuée par téléphone et courriel; à l'appréciation de Sun.
- **Vérification sur Place.** Sun planifiera des visites des sites à des dates acceptables pour les deux parties et durant les heures de bureau normales de Sun. Ce service est basé principalement sur l'inspection, l'interrogation et l'examen de la documentation des sites d'installation fournie par le client. La mesure des conditions sera limitée. Tout équipement de test utilisé sera documenté dans le rapport du client. Les données du site d'installation seront évaluées selon les caractéristiques et les recommandations d'installation fournies par Sun, notamment dans le *Guide de planification de site du Sun Modular Datacenter* (Sun Modular Datacenter Site Planning Guide). Il est possible que l'on se rapporte à d'autres codes ou normes pertinents du gouvernement ou de l'industrie, le cas échéant, et lorsque cela s'avère approprié. Bien que ce service prévoit d'offrir des informations et des conseils qui aideront le client concernant les exigences des codes locaux, il n'inclura pas de document d'ingénierie certifié par des professionnels accrédités de l'ingénierie ou de l'architecture. Il ne fournira pas non plus d'assistance directe pour l'obtention de permis ou pour la conformité avec les exigences locales. L'obtention des certifications et des permis nécessaires constitue la responsabilité exclusive du client.
- **Site d'installation.** Sun examinera et discutera avec le client du ou des sites d'installation.
 - **Nature de l'installation :** Par la voie de la discussion avec le client, Sun déterminera si l'installation du Sun Modular Datacenter sera permanente ou temporaire, intérieure ou extérieure, car cela pourrait affecter le degré et le type d'infrastructure requise ainsi que les besoins de montage.
 - **Nivellement du site.** Sun inspectera tout site d'installation proposé afin d'en évaluer la conformité par rapport aux caractéristiques de montage du Sun Modular Datacenter décrites dans le *Guide de planification de site du Sun Modular Datacenter* (Sun Modular Datacenter Site Planning Guide), par exemple, la mise au niveau à ½ pouce près (12,7 mm) des 4 coins du

conteneur. Cet examen initial inclura un examen physique du ou des sites d'installation proposés et il pourra inclure, à l'appréciation exclusive de Sun, la prise de mesures de la dimension du site et de son nivellement.

- **Robustesse du site.** Sun inspectera visuellement les matériaux et la construction sur le ou les sites d'installation proposés afin d'identifier des problèmes qui pourraient avoir un impact sur l'installation du Sun Modular Datacenter. Les résultats de l'inspection se limiteront à des commentaires généraux concernant la conformité des matériaux constituant le ou les sites d'installation proposés afin d'appuyer le Sun Modular Datacenter et les conditions du ou des sites. L'inspection se limitera à un examen visuel, à des interviews avec le personnel du site du client et à un examen de la documentation du site d'installation fourni par le client. Aucun test de contrainte ou certification d'ingénierie de l'intégrité structurelle du ou des sites d'installation proposés ne sera inclus dans ce service. Si l'on note des préoccupations, Sun documentera les préoccupations dans le rapport du client et pourra faire des recommandations de tests additionnels par un ingénieur structurel certifié localement; le client dispose de la liberté d'effectuer de tels tests à ses propres frais. La résolution des préoccupations identifiées dans le rapport du client constitue la responsabilité exclusive du client.
- **Espacements.** Sun inspectera le ou les sites d'installation proposés afin de confirmer les conditions d'espacement pour l'installation et la facilité de service sont respectées conformément aux caractéristiques du Sun Modular Datacenter définies dans le *Guide de planification de site du Sun Modular Datacenter* (Sun Modular Datacenter Site Planning Guide). L'espacement requis sera déterminé, en partie, en fonction des plans d'installation particuliers et de la conception de l'infrastructure. L'emplacement, l'orientation et l'utilisation prévue sont tous des facteurs pouvant affecter l'espacement nécessaire. La planification future pour l'espace autour du ou des sites d'installation sera également prise en compte.
- **Orientation de l'infrastructure.** Sun évaluera le ou les sites d'installation du Sun Modular Datacenter en fonction de l'emplacement prévu de l'infrastructure de soutien. La longueur des tuyaux et la conception des chemins d'accès doivent être prises en compte durant les étapes de planification. On discutera de la conception et de l'emplacement de l'infrastructure de soutien avec le personnel du site du client afin d'identifier tout élément pouvant avoir un impact sur les décisions concernant l'installation du site du Sun Modular Datacenter.
- **Conditions d'accès.** Sun évaluera le ou les sites d'installation proposés pour le Sun Modular Datacenter et l'infrastructure de soutien en ce qui concerne les conditions d'accès. L'évaluation sera basée sur l'information fournie par le client au moment de la visite du site. En l'absence d'informations particulières sur l'installation, les exigences générales seront utilisées comme base pour l'évaluation. Un examen visuel du chemin de livraison sera effectué et on discutera avec le personnel du site du client afin de tenter d'identifier des obstacles à l'installation.
- **Infrastructure de refroidissement.** Sun mènera des interviews avec le personnel du site du client et celui des installations du site afin d'amasser des informations au sujet de la source d'eau réfrigérée qui sera utilisée pour le Sun Modular Datacenter. Si une source d'eau réfrigérée est disponible, on entreprendra une inspection visuelle du système. Selon les interviews réalisés avec le personnel du site et l'examen des caractéristiques de l'équipement, Sun déterminera si le système d'eau réfrigéré existant possède une capacité adéquate ou si une étude supplémentaire est requise. Sun déterminera également si le niveau de redondance requis, selon les indications du personnel du site, peut être atteint à l'intérieur de l'infrastructure existante, ou si une étude supplémentaire est requise. Ceci sera accompli par le biais d'interviews réalisés auprès du personnel du client, d'un examen des panneaux d'équipement et de la surveillance des données du système du bâtiment, selon le client. Les moyens d'alimentation en eau réfrigérée sur le ou les

sites proposés du client pour l'installation du Sun Modular Datacenter seront évalués par Sun. Si Sun détermine qu'il n'y a pas de source d'eau réfrigérée appropriée pour le ou les sites d'installation proposés du Sun Modular Datacenter, on explorera des concepts pour des solutions de rechange appropriées. Sun prendra en compte le ou les sites d'installation proposés du Sun Modular Datacenter, l'équipement utile potentiel du Sun Modular Datacenter et les exigences de redondance du client. Dans certains cas, une évaluation supplémentaire allant au-delà de l'étendue de ce service peut être nécessaire; des frais supplémentaires s'appliquent.

- **Infrastructure électrique.** Sun mènera des interviews avec le personnel du site du client et celui des installations du site afin d'amasser des informations au sujet de l'origine de l'alimentation électrique qui sera utilisée pour le Sun Modular Datacenter. Sun effectuera une inspection visuelle de l'équipement de protection électrique proposé. Selon les interviews réalisés avec le personnel du site et l'examen des caractéristiques de l'équipement, Sun déterminera si l'infrastructure électrique existante possède une capacité adéquate ou si une étude supplémentaire est requise. Sun déterminera si le niveau de redondance requis, selon les indications du personnel, peut être fourni en utilisant l'infrastructure existante. Cette tâche sera accomplie à l'aide d'interviews menés auprès du personnel du client, de la documentation du site fournie par le client (plans de récolement, schémas électriques unifilaires), de l'examen des panneaux d'équipement et de la surveillance des données du système, selon la disponibilité. Sun évaluera les moyens d'alimentation électrique au Sun Modular Datacenter. Si Sun détermine que l'infrastructure électrique existante (ou son emplacement) est inadéquate, ou inappropriée pour le Sun Modular Datacenter, on explorera des concepts pour des solutions de rechange appropriées. Sun prendra en compte le ou les sites d'installation proposés du Sun Modular Datacenter, l'équipement utile potentiel du Sun Modular Datacenter et les exigences de redondance du client. Les composants peuvent inclure, là où cela est approprié, une ou des génératrices, un ou des systèmes d'alimentation sans coupure, un appareillage de connexion. Dans certains cas, une évaluation supplémentaire allant au-delà de l'étendue de ce service peut être nécessaire; des frais supplémentaires s'appliquent.
- **Connexions réseau.** Sun mènera des interviews avec le personnel du site du client et celui des installations du site afin d'amasser des informations au sujet des services réseau le Sun Modular Datacenter. Les moyens de livraison, les connexions et les chemins d'accès seront documentés.
- **Protection et sécurité physique.** Sun mènera des interviews avec le personnel du site du client afin de déterminer le niveau de sécurité requis pour le Sun Modular Datacenter et son infrastructure. Le ou les sites d'installation proposés seront évalués pour vérifier leur conformité par rapport aux exigences du client.
- **Établissement du rapport.** Suite à la visite du ou des sites par Sun, Sun analysera les données recueillies et préparera un rapport sur les résultats. Sun identifiera les obstacles potentiels à l'installation et les recommandations pour tout test supplémentaire ou changement au plan d'installation. Le rapport inclura une description des éléments de travail effectués, une documentation et une analyse des données et des observations, une présentation graphique et des photographies (là où cela est permis) et des recommandations particulières. Le rapport sera fourni sous forme électronique. Généralement, Sun fournira le rapport environ 21 jours ouvrables après la réalisation de la dernière visite du site. La *Liste de vérification de conformité de site du Sun Modular Datacenter* (Sun Modular Datacenter Site Readiness Checklist) sera complétée et un exemplaire sera généralement fourni au client 5 jours ouvrables après la dernière visite du site.

3. Responsabilités du client

- **Personne-Ressource.** Le client fournira à Sun le nom et le numéro de téléphone d'un employé qui agira comme personne-ressource dans le cadre de la prestation du service.
- **Informations requises.** Le client fournira toutes les informations requises par cette liste de services ou raisonnablement déterminées par Sun comme étant nécessaire à la prestation du service, incluant, mais sans s'y limiter, toute documentation (interne ou externe) concernant des plans ou des investigations préalables ayant été utilisés afin d'identifier le site d'installation. Pour de plus amples informations, consultez le *Guide de planification de site du Sun Modular Datacenter* (Sun Modular Datacenter Site Planning Guide).
- **Temps de réponse.** Le client offrira des réponses promptes (c'est-à-dire dans un délai qui ne retarde pas le calendrier de prestation du service) à toutes les demandes de renseignements formulées par Sun.
- **Fournir un accès à tous les secteurs et à toutes les zones de soutien.** Le client fournira à Sun un accès à tous les secteurs concernés et à toutes les zones de soutien, y compris au(x) site(s) et à toute infrastructure mécanique ou électrique fournie pour appuyer le Sun MD.
- **Sécurité.** Le client doit fournir à Sun un accès à l'aide de cartes d'identité ou d'un accompagnateur pendant la durée de la visite du site afin de faciliter l'accès requis à toutes les zones nécessaires.
- Fournir du personnel familier avec le site d'installation proposé. Du personnel du client familier avec le site d'installation proposé doit être disponible afin de répondre aux questions à tout moment durant la visite du site.
- **Fournir du personnel au courant des systèmes mécaniques et de l'infrastructure électrique desservant le site de l'installation.** Du personnel du client familier avec l'installation concernée ainsi que du personnel responsable de l'entretien et de la maintenance de l'infrastructure existante doit être disponible pour répondre aux questions.
- **Documentation sur les systèmes mécaniques et électriques.** Le client fournira des exemplaires de la documentation de conception disponible de tous les systèmes mécaniques et électriques, y compris les plans de récolement, les schémas électriques unifilaires, la configuration du refroidisseur, les schémas de tuyauterie et d'instrumentation de l'eau réfrigérée (P&ID).
- **Infrastructure Réseau.** Le client fournira toute information réclamée par Sun concernant les points de connexion et l'itinéraire de l'infrastructure réseau.
- **Dessins d'ensemble mis à jour.** Selon la pertinence pour l'emplacement concerné, le client fournira à Sun des cartes du campus, des plans des bâtiments, des plans des étages, ou d'autres plans pertinents qui aideront à la documentation et à l'évaluation du site d'installation proposé.
- **Permission de prendre des photos.** Le client permet à Sun de prendre des photographies afin d'illustrer le rapport.
- **La logistique du projet particulière au site** sera mise en place par le client au moment de la planification. Si le client ne fournit pas les autorisations nécessaires, cela pourrait restreindre l'efficacité du Service et, à la discrétion de Sun, avoir un impact sur la planification ou retarder la prestation du Service.
- **Assistance concernant des exigences de VISA applicable.** On demande la collaboration du client lorsqu'un visa d'affaires temporaire est requis pour que le personnel de Sun visite le site. Cette assistance sera généralement constituée de la préparation d'une lettre d'invitation. Dans certains cas, une demande formelle de la part de la compagnie locale est nécessaire.

4. Documentation

Les documents suivants sont disponibles auprès de Sun.

1. Guide de planification de site du Sun Modular Datacenter (Sun Modular Datacenter Site Planning Guide) (Documentation Sun : [820-2436-10](tel:820-2436-10))
2. Liste de vérification de conformité de site du Sun Modular Datacenter (Sun Modular

Datacenter Site Readiness Checklist) (Documentation Sun : [820-3782-10](#))

Ce service est sujet à l'accord actuel de services avec Sun, qui gouverne la livraison des services. Si vous ne possédez pas d'accord de services avec Sun, qui gouvernerait la livraison des services, cette livraison devra être sujette aux termes décrits au www.sun.com/sales/salesterms. Cette Liste de services, ou Énoncé des travaux (SOW), ne représente pas une offre de Sun. Les Services décrits ci-dessus sont proposés sous réserve des disponibilités et, sauf sur avis contraire, ne sont offerts que dans le pays susmentionné. Toute référence au « Client » dans cette Liste de services recevra les services.

Dernière révision : Décembre 2008