

COMME processeur média de gamme : Guide de démarrage rapide doux de couler

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Processus coulant sans heurt](#)

[Connecter le matériel](#)

[Adresse IP](#)

[Onglet de présélections](#)

[Onglet d'entrée](#)

[Personnalisation significative](#)

[Configurations de la sortie VC-1](#)

[Examen](#)

[IIS lissent couler l'installation](#)

[Installation du serveur IIS](#)

[Événement de début](#)

[Option de sortie - Couler à CDN](#)

[Connecter de plusieurs spinnakers](#)

[PlayReady DRM](#)

[Une expérience coulante douce](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des informations pour vous aider à obtenir commencé rapidement par Cisco EN TANT QUE couler sans heurt de processeur média de gamme (autrefois spinnaker).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

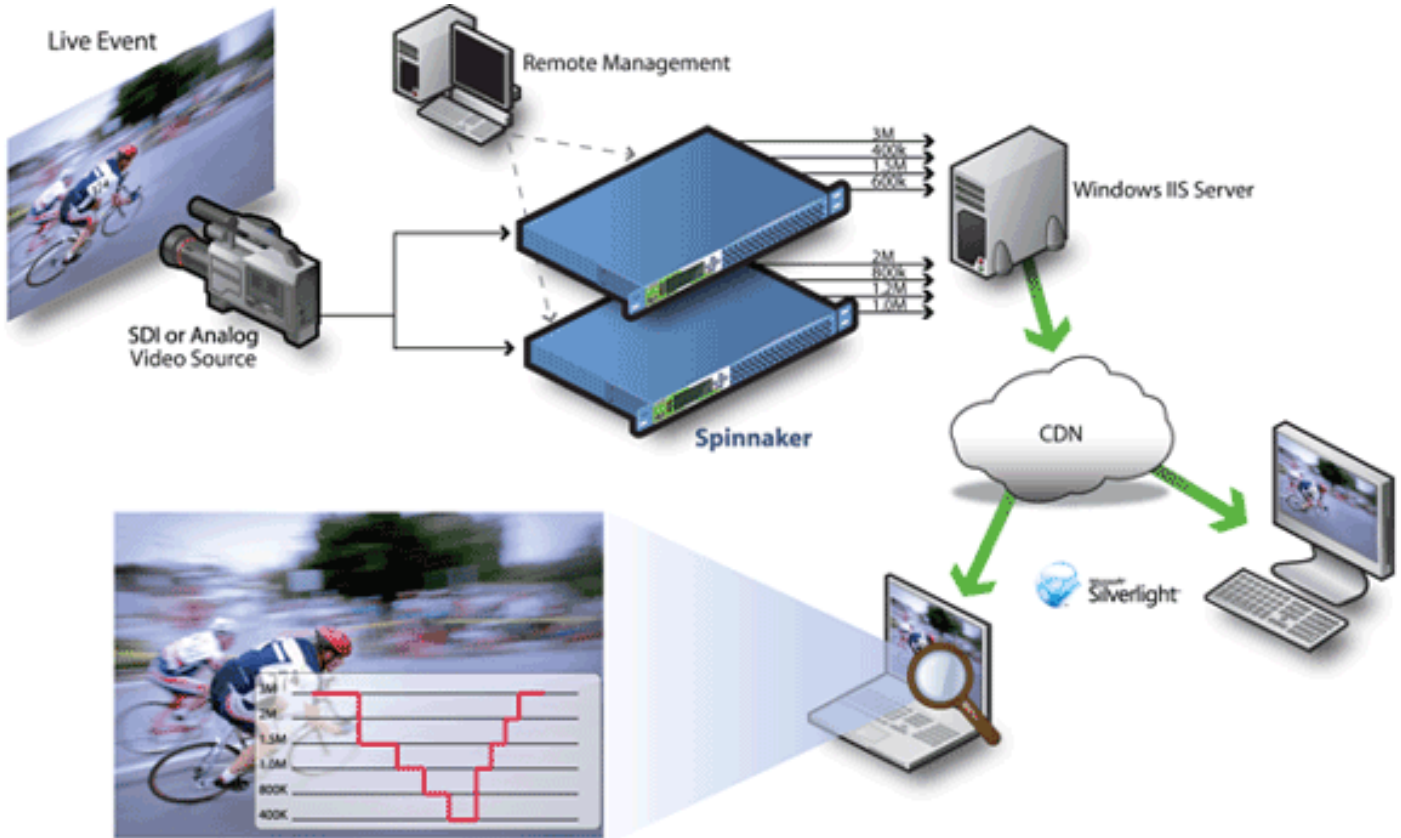
[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

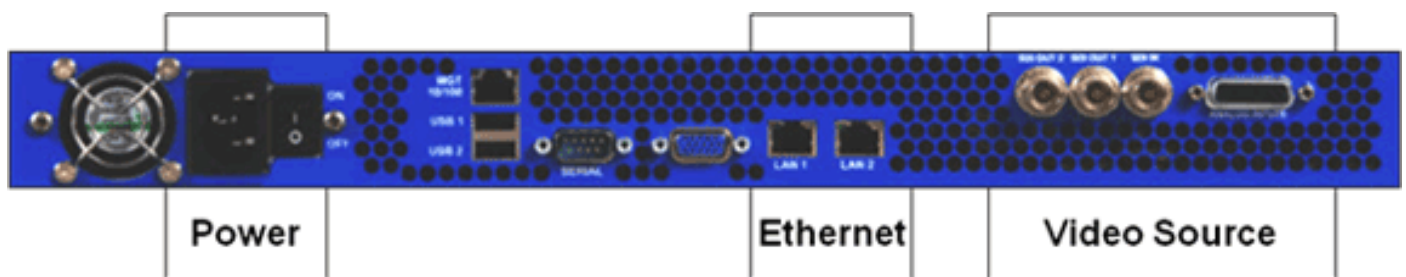
Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Processus coulant sans heurt



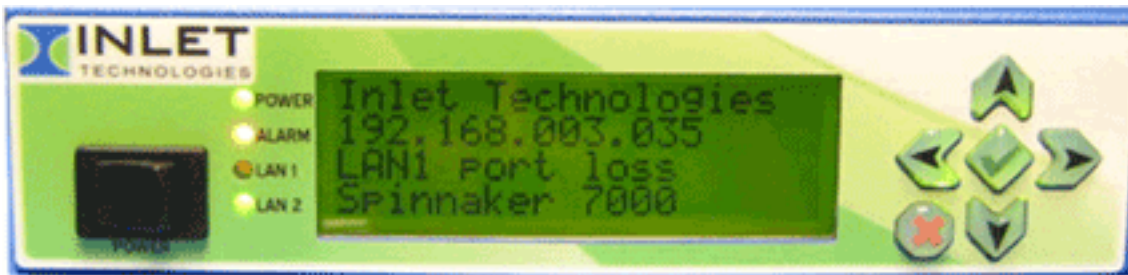
Connecter le matériel



Le spinnaker a besoin de juste trois connexions : alimentation, Ethernets, et une source vidéo.

- Alimentation — Devez connecter l'alimentation, activez le commutateur d'alimentation arrière, et puis appuyez sur le commutateur sur l'avant du spinnaker.
- Ethernets — Il y a 3 ports Ethernet disponibles ; vous pouvez utiliser n'importe quel que vous voulez : LAN1 et LAN2 sont des ports de GbE (10/100/1000). Gestion le port est 10/100.

Adresse IP



Une fois que le spinnaker initialise, il devrait recevoir une adresse IP par DHCP si disponible. Ceci sera affiché sur le panneau avant.

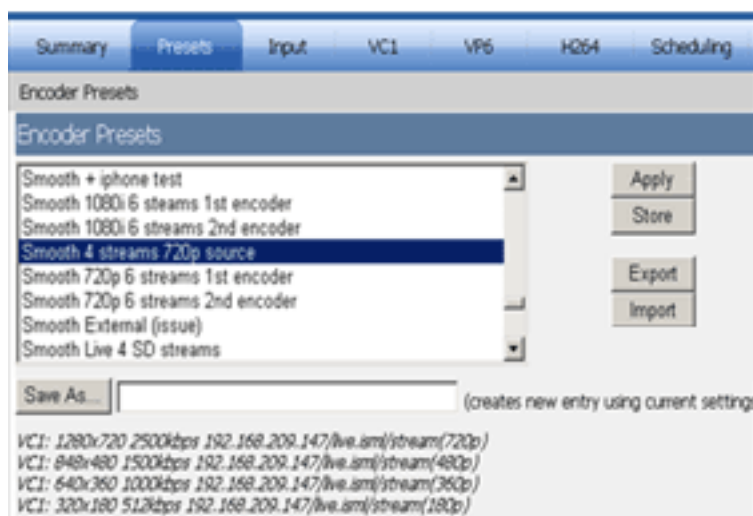
Tandis que vous pouvez configurer le spinnaker par l'intermédiaire du panneau avant, la méthode facile est d'employer l'adresse IP par défaut pour accéder au GUI de Web de spinnaker.

Utilisez un PC de réseau connecté et naviguez vers :

<ip_address >/encadmin de https://

Pour ce spinnaker, vous utiliserez : https://192.168.3.35/encadmin

Onglet de présélections



1. Sélectionnez une présélection de la liste qui est livré près de vos configurations désirées. Par exemple, lisez 4 flots que la source 720p est une présélection récente utilisant une source HD. Un aperçu de la présélection est affiché au bas de l'écran. Celui-ci a 4 flots s'étendant de 2500 Kbps à 512 Kbps.
2. Cliquez sur Apply pour faire cet active de présélection.

Onglet d'entrée



- Le spinnaker détectera automatiquement votre format de source vidéo.

- Assurez que les configurations appartiennent le format détecté.
- Pour vérifier vos configurations d'entrée soyez correct, après avoir cliqué sur Apply, **début de clic** pour un aperçu du vidéo de source.

Video | [Audio](#)

Apply Reload

Video Input

Video Standard Detected: Analog: - - SDI: 1080 29.97i autotimed

Source:

Format:

Frame Rate:

Scan Type:

Field Order: Top Field First Bottom Field First

Pre-Encoding Preview:

Personnalisation significative

Un bon nombre d'options personnalisables, mais vous pouvez commencer à l'aide des par défaut de présélection.

Video | [Audio](#) | [Script](#) | [Output](#) | [Smooth PlayReady](#)

Encode Stream 1 Streams 1-4 are enabled

VC-1 Encoding Parameters VC-1 Encoding E

Profile:

Mode: CBR VBR

BIT Rate: kb/sec

Key Frame Interval: ms

Buffer Size: ms

Interface Encoding: Enabled

ASF Streaming Mode: Broadcast Web

Min. Packet Size: bytes

Complexity:

Output Resolution:

Cropping: Left: Right: Top: Bottom:

Resizing (W x H): x

Resize Mode:

Resize Algorithm:

Output Frame Rate:

Pixel Aspect Ratio: Override to: :

Advanced Compression Settings

Filtering Options		Quantization Properties	
In-Loop Deblocking:	<input type="text" value="On"/>	Adaptive Quantization:	<input type="text" value="Adaptive Deadzone 1"/>
Noise Filter:	<input type="text" value="Off"/>	Dquant Option:	<input type="text" value="Off"/>
Median Filtering:	<input type="text" value="Off"/>	P DQuant Strength:	<input type="text" value="<default>"/>
Noise Edge Removal:	<input type="text" value="Off"/>	B DQuant Strength:	<input type="text" value="<default>"/>
Overlap Smoothing:	<input type="text" value="On"/>	B Frame Delta QP:	<input type="text" value="<default>"/>
GOP Structure		Motion Estimation Properties	
Number of B Frames:	<input type="text" value="None"/>	MB Mode Cost:	<input type="text" value="<default>"/>
Variable GOP:	<input type="text" value="False"/>	Match Method:	<input type="text" value="<default>"/>
Closed GOP:	<input type="text" value="True"/>	Search Level:	<input type="text" value="<default>"/>
Miscellaneous		MV Range:	<input type="text" value="<default>"/>
Letterbox Present:	<input type="text" value="<default>"/>	MV Range Index:	<input type="text" value="<default>"/>
Key Pop Reduction:	<input type="text" value="<default>"/>	MV Cost:	<input type="text" value="<default>"/>
Lookahead (flash detect):	<input type="text" value="Off"/>	Video Encode Type:	<input type="text" value="<default>"/>
CBR Lookahead:	<input type="text" value="Off"/>	Number of Threads:	<input type="text" value="<default>"/>
No Drop Frame:	<input type="text" value="True"/>	Affinity Mask (int):	<input type="text" value="0"/>

Configurations de la sortie VC-1

Summary Presets Input **VC1** VP6 H264 Scheduling System Help

Summary Presets Input **VC1** VP6 H264 Scheduling System

[Video](#) | [Audio](#) | [Script](#) | [Output](#) | [Smooth PlayReady](#)

Encode Stream 1 ▾ Streams 1-4 are enabled (Smooth Streams)

Network Push

Enable Push Auto Remove Publishing Point

Server:Port

Publishing Point

Smooth Stream Manifest

Username

Password Password will not be displayed

Aux Server

Aux Publishing Point

Aux Smooth Stream Manifest

Aux Username

Aux Password Password will not be displayed

Smooth Custom Video Param XML:

- Écrivez l'adresse IP de votre serveur IIS.
- Le point de édition est votre point de bar IIS, et un nom de flot avec un seul indentifieur.
- Le serveur aux. permet l'édition simultanée à un serveur de la sauvegarde IIS.

Examen

Retournez à l'onglet récapitulatif, et vérifiez toutes les configurations de flot sont corrects.

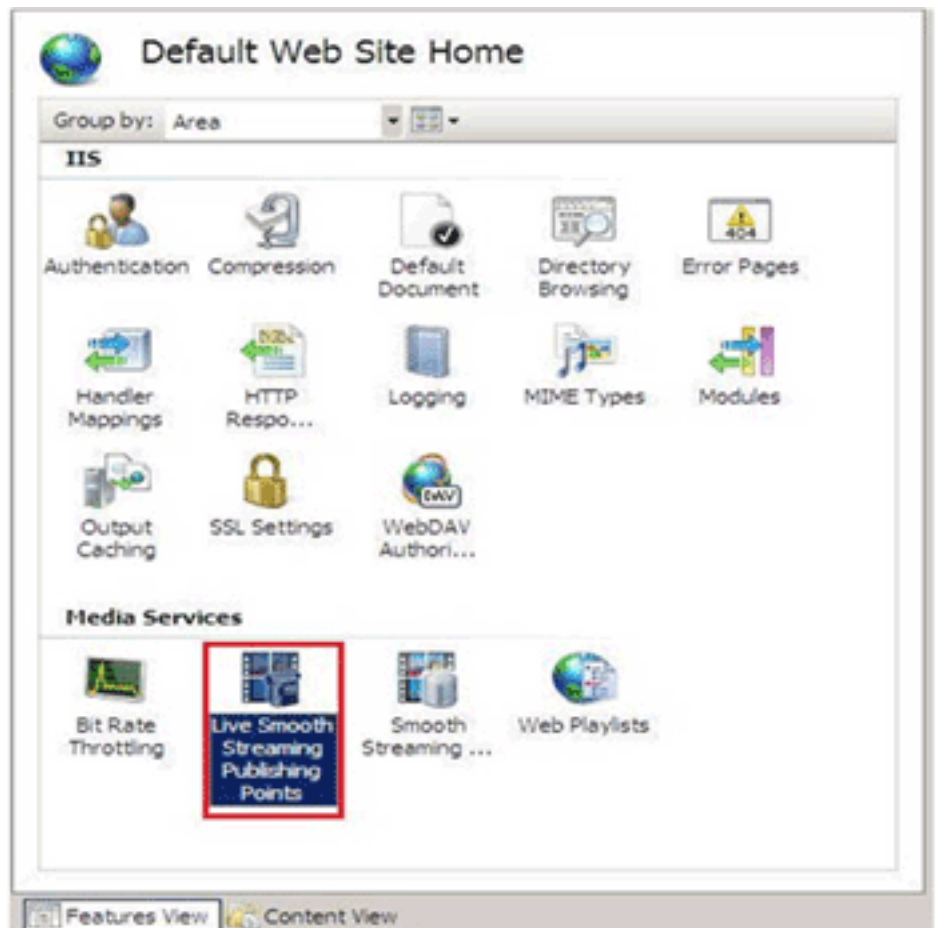
Summary	Presets	Input	VC1	VP6	H264	Scheduling	System	Help
Summary Alarms Encoding Statistics								
A/V Status		Source	Format	Profile	Resolution	Bit Rate		
VC-1 Video Stream 1		SDI	1280x720	VC-1 Advanced	1280x720	2500 kbps		
Stream 2				VC-1 Advanced	848x480	1500 kbps		
Stream 3				VC-1 Advanced	640x360	1000 kbps		
Stream 4				VC-1 Advanced	320x180	512 kbps		
VC-1 Audio 1				WMAPro		128 kbps		
Output Status		Network URL	Alternate URL					
VC-1 Push Stream 1		http://192.168.209.147/live.isml/stream (720p)						
Stream 2		http://192.168.209.147/live.isml/stream (480p)						
Stream 3		http://192.168.209.147/live.isml/stream (360p)						
Stream 4		http://192.168.209.147/live.isml/stream (180p)						

[IIS lissent couler l'installation](#)

- Le site Web de Microsoft qui explique comment installer couler sans heurt
: <http://learn.iis.net/page.aspx/620/live-smooth-streaming-for-iis-70---getting-started/>
- Vous pouvez ignorer la section sur déployer le fichier témoin de lapin de fortune, mais vous veillez pour installer le kit coulant lisse de développement de lecteur qui est répertorié juste au-dessous de lui.

[Installation du serveur IIS](#)

1. Début avec l'Internet Information Services d'un serveur exécutant (IIS) 7.
2. Installez couler sans heurt vivant IIS.



3. Ouvrez le gestionnaire IIS.

4. Ajoutez un point de

Live Smooth Streaming Publishing Points

Use this feature to configure and manage your Live Smooth Streaming publishing points.

File Name ^	State	Archive	Fragment	Stream
live2.isml	Idle	Stopped	Stopped	Stopped
sample.isml	Starting	Stopped	Stopped	Stopped
test.isml	Starting	Stopped	Stopped	Stopped

édition.

5. Utilisez le lecteur de test de Silverlight (default.html) qui a été équipé de kit coulant lisse vivant de développement de lecteur de Microsoft.

6. Mettez le dossier à jour de default.html pour indiquer le point de édition qui a été créé.

Événement de début

Début de clic pour commencer l'encodeur.

Preset: Smooth 4 streams 720p source
 Status: **Stopped** [Start]

Option de sortie - Couler à CDN

- L'entrée a fonctionné étroitement avec le principal CDNs pour fournir une option extensible. Vous pouvez couler directement du spinnaker au CDN enlevant le besoin de serveur sur le site IIS.

- Les événements doux réussis ont coulé avec Akamai et niveau 3.
- Utilisez l'URL de serveur et le point de édition fournis par votre CDN.

Connecter de plusieurs spinnakers

- Les spinnakers d'entrée fournissent la synchronisation de multi-encodeur.
- Vous pouvez utiliser 2 ou 3 spinnakers sur le même événement afin de couler 8 – 12 flots différents. (Voyez le processus sur la deuxième feuille métallique pour un exemple.)
- Ceci peut être utilisé pour fournir les débits binaires supplémentaires, ou les angles de plusieurs caméra.
- Les spinnakers seront trame précise sur des transitions entre les débits binaires, même si changeant d'un débit binaire sur le spinnaker 1 à un débit binaire sur le spinnaker 2.
- La console de gestion de spinnaker peut automatiser l'installation de plusieurs spinnakers pour des événements coulants doux.

PlayReady DRM

Summary Presets Input **VC1** VP6 H264 Scheduling System

[Video](#) | [Audio](#) | [Script](#) | [Output](#) | Smooth PlayReady

Smooth PlayReady Setup

Enable PlayReady PlayReady License Provider Information: Manual Entry

PlayReady Setup Information

KID:

Seed:

Content Key:

License acquisition URL:

License acquisition user interface URL:

Domain Service ID:

Custom XML:

- Support intégré pour PlayReady DRM pour lisse.
- Entrez en contact avec votre fournisseur DRM pour établir un compte.
- Le spinnaker peut dynamiquement récupérer la clé de PlayReady des fournisseurs pris en charge.
- Ou les informations peuvent être manuellement écrites.

Une expérience coulante douce

- L'entrée partnered étroitement avec Microsoft pour être le principal fournisseur de codage pour couler sans heurt.
- Mélange 2009 – L'entrée était la première pour expliquer couler sans heurt avec Microsoft.
- Événements coulants doux importants utilisant des encodeurs d'entrée au cours des 9 derniers mois :Les Français s'ouvrent (Roland Garros)Tasse Afrique du Sud 2009 de confédérations de la FIFAWimbledon 2009Dimanche soir le footballTélévision de la meilleure qualité HD pour TV2, le plus grand diffuseur en Norvège

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)