



Solutions de Gestion de Réseaux

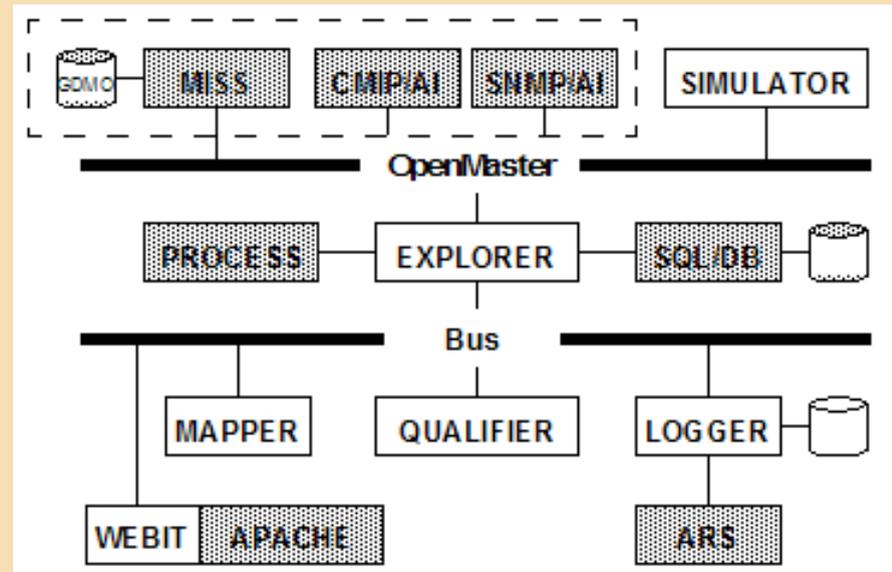
Présentation

- Ensemble prêt à l'emploi d'applications conçues pour couvrir tous les aspects d'une solution de gestion d'un réseau
- Basé sur OpenMaster d'Evidian
- Des produits nouveaux en réponse aux contraintes du monde réel avec une adaptabilité étonnante
- Forte architecture, simplicité, efficacité, réutilisabilité, qualité de finition

Produits

- **Explorer** : surveillance des éléments du réseau (MIB), d'une base de données ou d'un processus
- **Mapper** : représentation et supervision du réseau
- **Logger** : journalisation et traitement des alarmes
- **Simulator** : simulation du réseau
- **WebIt** : passerelle PHP avec le Web
- **Broker** : communications

Intégration



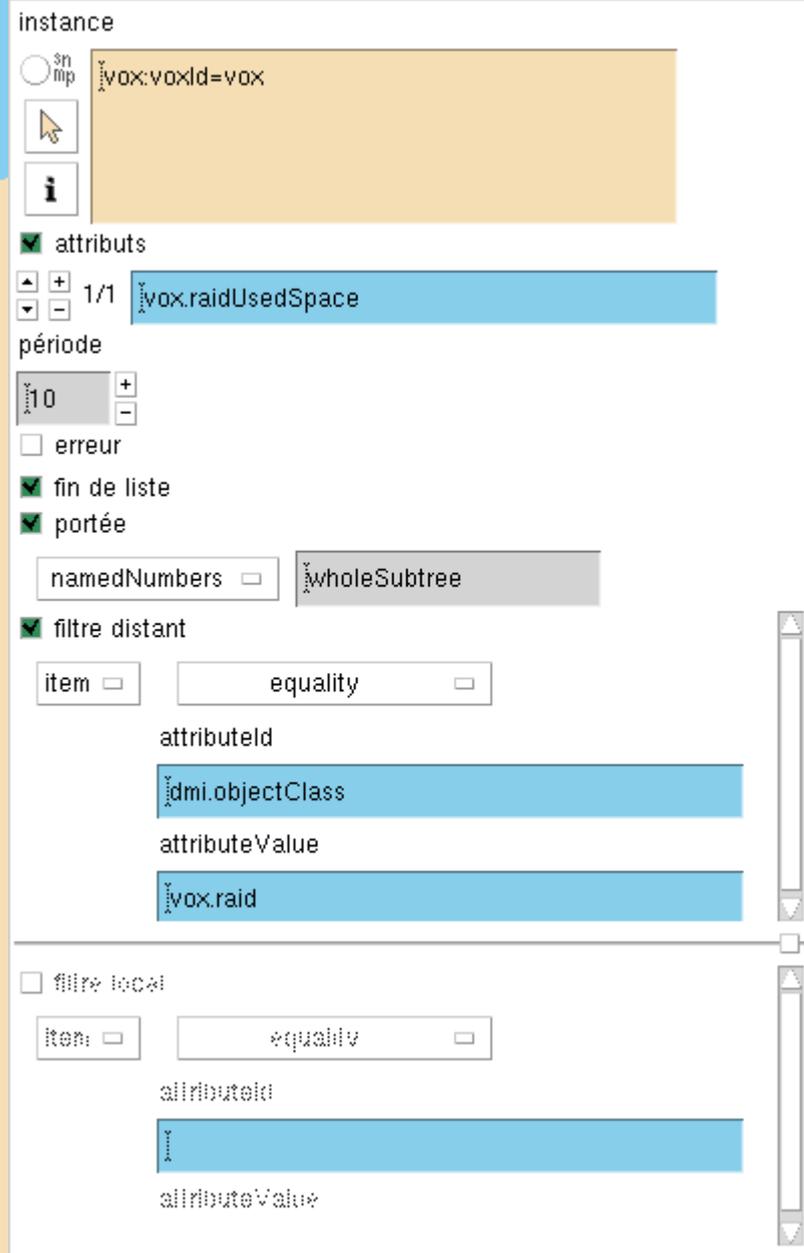
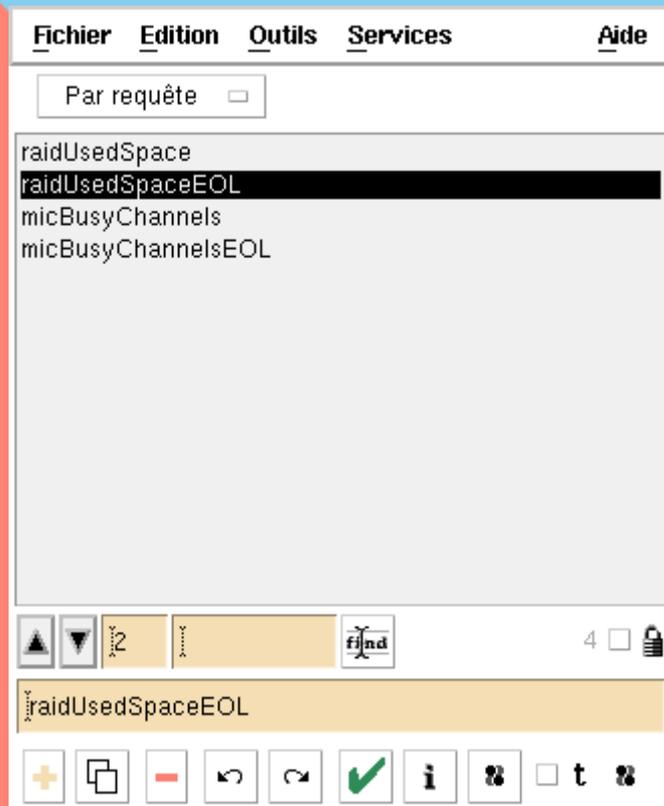
Explorer

- Composant central dans une solution de surveillance du réseau
- Rassemble, filtre et corrèle l'information à partir des éléments du réseau, d'une base de données, d'autres processus
- Notifie les applications clientes par messages accompagnés de données extraites des informations collectées

Explorer

- Décharge les applications de la tâche complexe de collecte et d'interprétation des informations de gestion
- Conçu pour être aussi rapide que possible afin de soutenir un flot constant d'informations
- Réduit radicalement le trafic et les temps de calcul à la fois dans le réseau et les applications servies

Explorer



Mapper

- Représente le réseau par des cartes graphiques animées par l'explorer ou tout autre processus
- Les messages d'animation changent les propriétés graphiques des figurines, déclenchent des alertes sonores
- Peut lancer des actions internes ou externes à partir de menus contextuels

Mapper

Fichier Outils Services

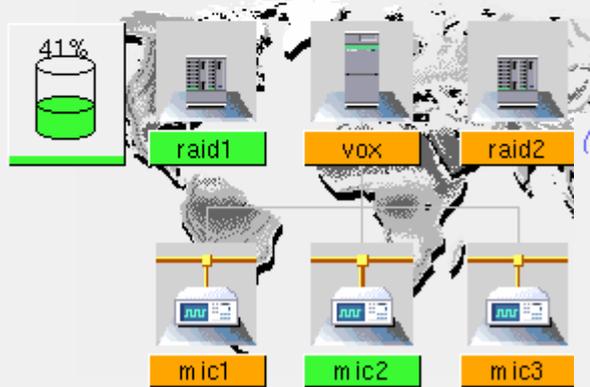
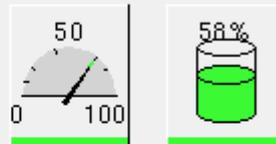
Aide

(C)2002 inWay S.A.

Vocal Network



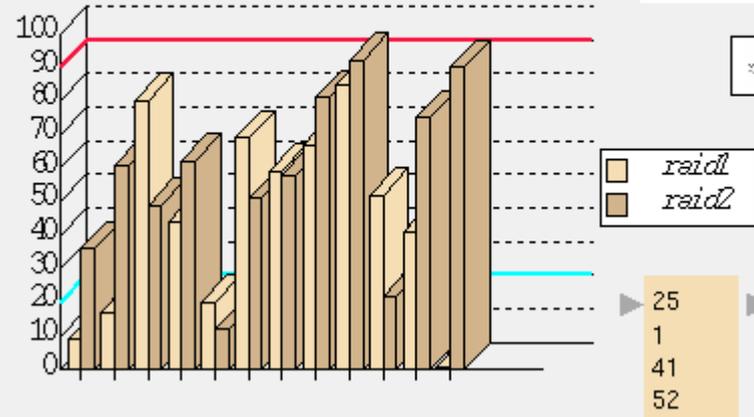
by Simulator



(C)2000 inWay S.A.



Disk Space



100% ▢

Simulator

- Peut émuler tout élément du réseau ou agir sur des systèmes réels
- Organise une simulation en une série de scènes et d'actions appelée un scénario
- Peut exécuter en même temps plusieurs scénarios avec des scènes simultanées
- Sert à valider les applicatifs, entraîner les opérateurs dans des conditions extrêmes, démontrer des solutions

Simulator

- Fournit des actions réseaux pour créer, détruire et modifier la MIB, obtenir des valeurs d'instances, envoyer tout événement, action ou trappe SNMP
- Inclut des actions de traitement pour démarrer ou arrêter une scène, contrôler son déroulement avec des IF et des GOTO, passer des valeurs entre actions, exécuter des fonctions externes

Simulator

Fichier Scènes Services Aide

	L:Date	Heure	Scénario	C:Date	Heure	
	11/11	15:04:38	vox	32	11/11 15:04:32	
			gentrap	7	11/11 15:09:36	
	11/11	15:11:21	testall	41	11/11 15:10:38	

        testall 3

Scène

1	Initialize MIB	
2	Delete MIB	
3	Animate MIB	
4	Freeze MIB	
	5 Animate vox	
	6 Animate raids	
	7 Animate mics	
8	Delete raids	
9	Create raids	
10	Delete mics	

       32

Simulator

Fichier Outils Services Aide

Maintains the vox MIB used to support demonstrating and teaching in OpenMaster products for OpenMaster such as the mapper. The rootlet object is "vox:voxId=vox". It contains two raid and three mic instances. Star scenario erases the rootlet, creates the six instances and animate

imports:

C C C C C C D D D D D D S S S S S S
S S E E E E E E E E E E E E E E E E E

- 1 CREATE 1 WAIT 5 CREATE 2 CREATE 3 CREATE 4 CREATE 5 CRI
- 2 DELETE 7
- 3 START 5 START 6 START 7
- 4 STOP 5 STOP 6 STOP 7
- 5 SET 13 WAIT 1:00 SET 14 WAIT 1:00 SET 15 WAIT 1:00 GOT
- 6 SET 16 SET 17 WAIT 10 GOTO 1
- 7 SET 18 SET 19 SET 20 WAIT 10 GOTO 1
- 8 DELETE 8 DELETE 9

15 SET

▲ ▼ - + CREATE

instance d'objet ^{3m}_{mp}

^{3m}_{mp} vox:voxId=vox

☞ ⓘ

portée ⓘ

classe d'objet

VOX.VOX

attributs ^{3m}_{mp}

- dmi.nameBinding vox.voxId
- dmi.objectClass vox.voxStatus

- dmi.allomorphs vox.voxMicBusyChannels
- dmi.packages vox.voxRaidUsedSpace
- vox.voxLabel vox.voxTime

vox.voxStatus ^{3m}_{mp}

▲ + 1/1
▼ -

reset

Logger

- Sauvegarde les alarmes actives, les alarmes passées et les événements corrélés sur disque
- Protège l'accès aux journaux par des clés et des règles de traitement
- Peut être configuré pour conserver tout type de données
- Interfacé avec un gestionnaire de tickets d'anomalies (ARS)

Logger

- Liste les enregistrements d'alarmes dans des tableaux et les détaille dans des fiches contenant du texte formaté et coloré ou des images
- Peut trier, filtrer, compter les alarmes
- Peut acquitter, terminer les alarmes
- Peut afficher les événements corrélés
- Peut ouvrir et clore des tickets d'anomalies

Logger

Fichier Actions Détails Corrélations Outils Services Aide

#	Id Sév	Rép	Classe	Instance	F:Date	Heure	Type	Cause probable	A:Date	Heure	T
443473	min	= 6	raid	vox/raid2	03/15	17:16:32	Env	132			A
91717	CRI	= 2	mic	vox/mic1	03/15	17:14:10	Com	framingError			A
908363	CRI	= 4	raid	vox/raid1	0						A
85717	war	= 2	raid	vox/raid1	0						A
73504	CRI	= 2	raid	vox/raid4	0						A
844634	min	1	raid	vox/raid1	0					17:14:26	M
231527	MAJ	= 2	vox	vox	0						
465856	min	= 2	raid	vox/raid2	0						
434614	MAJ	= 2	raid	vox/raid1	0						
690434	war	= 2	vox	vox	0						
662036	MAJ	= 2	mic	vox/mic2	0						
922054	MAJ	1	raid	vox/raid3	0						
# 857902	min	1	mic	vox/mic2	0						A
# 606342	MAJ	= 3	mic	vox/mic2	0						

Journal	Id	Ticket
oneway	967171053	

Id Sév	Rép	Type	Cause probable	T
844634 min	1	Pro	storageCapacityProblem	M

Classe	Instance
raid	vox/raid1

D:Date	Time	A:Date	Time	A:Opérateur
03/15	17:14:09	03/15	17:14:26	ismadm

F:Date	Time	T:Date	Time	T:Opérateur
03/15	17:14:09	03/15	17:14:35	ismadm

après: 03/15

avant:

instance: vox/raid1

Pro outOfMemory

Chercher Effacer Fermer

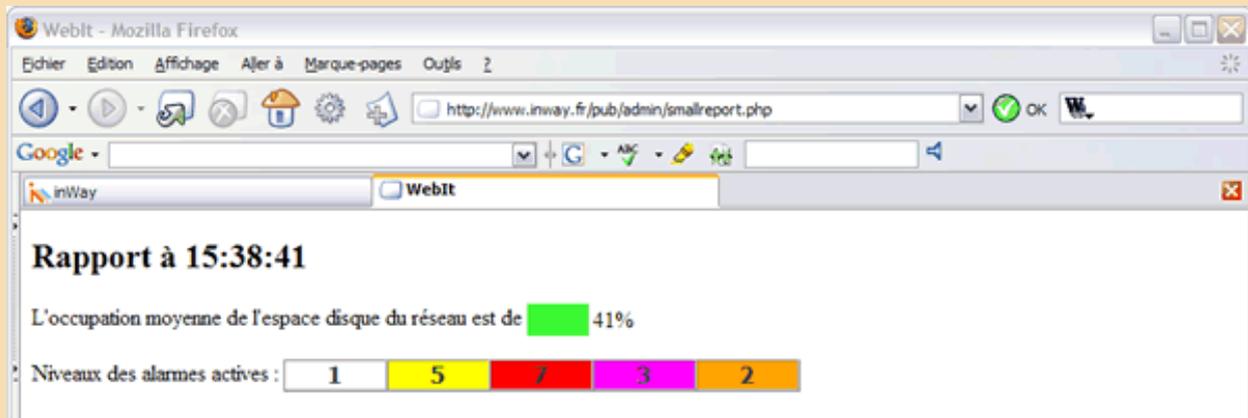
9
3
2
14

WebIt

- Donne l'accès complet en PHP aux services et aux applications de la SmartSuite
- Permet d'assurer dynamiquement une mise à disposition transparente sur le Web, via un serveur Apache ou ISS, en toute sécurité et sans déploiement, de toute l'information élaborée sur la plate-forme d'administration du réseau

WebIt

- Donne la possibilité d'utiliser librement toutes les technologies du Web comme les serveurs Apache et IIS, PHP, les formats HTML et XML, les translateurs XSL et XPATH, .NET, Java, JavaScript et Flash,



Broker

- Transforme toute application en un service distribué sans code supplémentaire côté serveur ou client
- Sert à toutes les communications entre les applications SMARTSUITE et aux échanges avec les processus étrangers

Toolkit

- Ensemble des classes d'objets utilisées pour écrire tous les produits SMARTSUITE
- Assure une économie de moyens et une cohérence générale
- Utilisé pour développer des extensions spécifiques ou des applications complètes intégrées avec les produits SMARTSUITE

Références

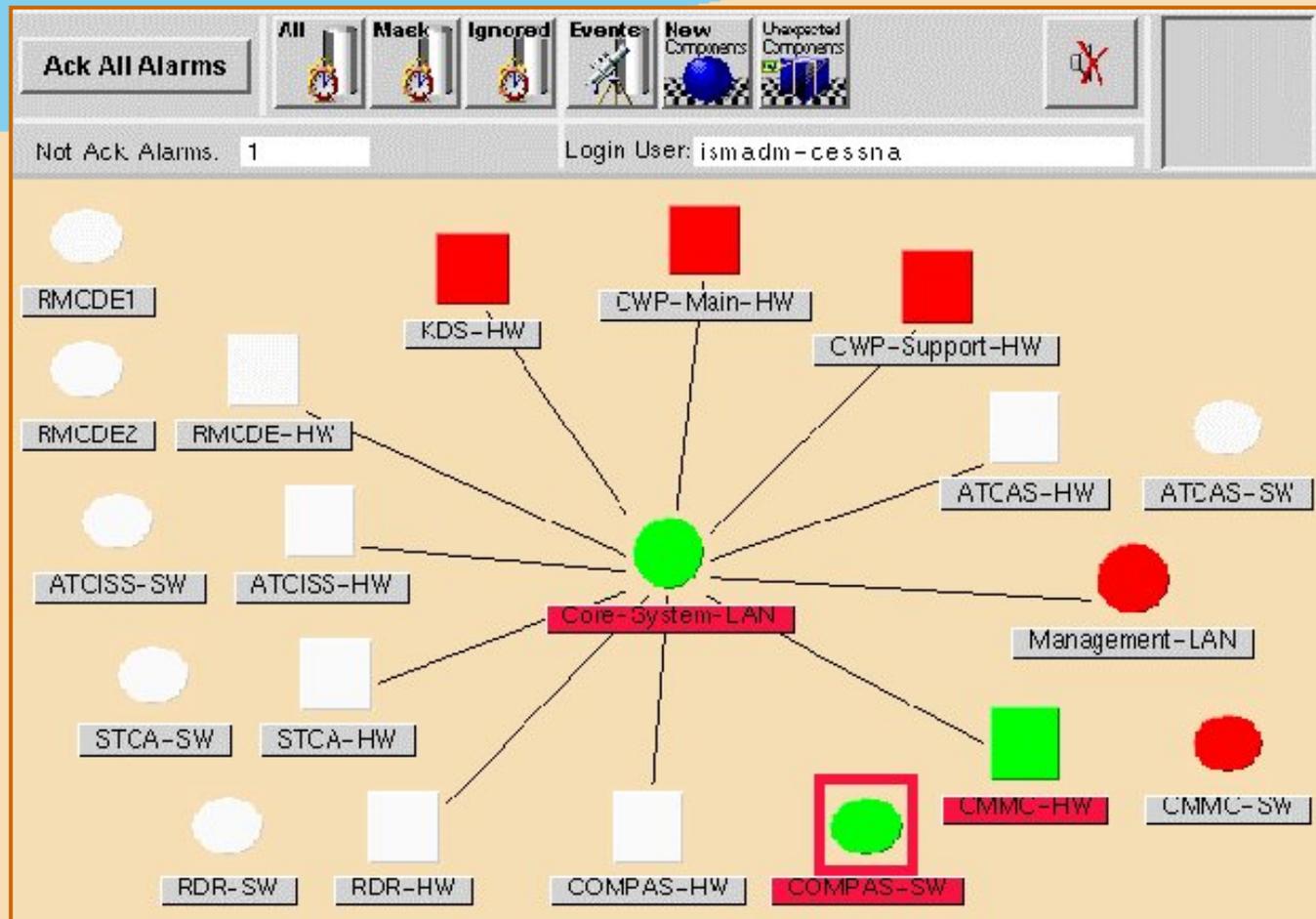
- La SMARTSUITE est en opération au coeur de nombreuses solutions de supervision de grands réseaux



Deutsche Flugsicherung

- Contrôle du trafic aérien passager sur toute l'Allemagne
- CMMC - salles de contrôle
- Mac/s – radars (29 stations)
- TOWER - tours de contrôle (100.000 objets gérés)
- DFS a placé **inWay** et la **SMARTSUITE** en tête de la liste recommandée de ses fournisseurs de logiciels

CMMC



MaC/S

System Control Point Datenbank Einstellungen Extras Navigation Develop Hilfe

3 RAST: Map: Overview Benutzer: ctrl-1

Bremen	Brocken	Deister	Hamburg	Hannover
ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA
PSR A PSR B SSR A SSR B	SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B
FAC SMC				
SDP A SDP B				
Auersberg	Bln.-Schönefeld	Bln.-Teufelsberg	Dresden	Leipzig
ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA
PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B
FAC SMC				
SDP A SDP B				
Düsseldorf	Köln/Bonn	Lüdenscheid	Münst./Osnabr.	
ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	
PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	
FAC SMC	FAC SMC	FAC SMC	FAC SMC	
SDP A SDP B				
Frankfurt-Nord	Frankfurt-Süd	Götzenhain	Neunk. Höhe	Pfälzer Wald
ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA	ANTENNA
PSR A PSR B SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	SSR A SSR B	PSR A PSR B SSR A SSR B	SSR A SSR B
FAC SMC				
SDP A SDP B				

▲ AUB 03/11/04 11:15:12	SDA LOK RSS ALL REP: ORDER	FFN 03/11/04 11:15:05	SDA 1 TIM: (RPA) PR - NI2 ERROR 0
▼ BOK 03/11/04 11:15:12	RPM LOK RSS ALL REP: ORDER	AUB 03/11/04 11:15:05	LSA 1 TIM: (RPA) PR - NI2 ERROR 0
BOK 03/11/04 11:15:12	RPM LOK RSS ALL REP: ORDER	BOK 03/11/04 11:15:05	SDB 1 TRH: MS LOW AZM COL QUALITY 1
BOK 03/11/04 11:15:12	LSA LOK RSS ALL REP: ORDER	BOK 03/11/04 11:15:05	LSA 1 TRH: MS TRANSPONDER ON->OFF 3
BOK 03/11/04 11:15:12	RPM LOK RSS ALL REP: ORDER	FFN 03/11/04 11:15:05	LSA 1 TRH: SS LOW AZM COL QUALITY 1
BOK 03/11/04 11:15:12	SDB LOK RSS ALL REP: ORDER	FFN 03/11/04 11:15:05	SDB 1 TIM: (TWA) DR - NO FAILURE OH
FFN 03/11/04 11:15:12	RPM LOK RSS ALL REP: ORDER	BOK 03/11/04 11:15:05	LSB 1 TIM: (TWA) DR - PSR NOT DIAGN
BOK 03/11/04 11:15:12	LSB LOK RSS ALL REP: ORDER	BOK 03/11/04 11:15:05	SDA 1 TIM: (TWA) DR - NO FAILURE OH
▼ FFN 03/11/04 11:15:12	SDA LOK RSS ALL REP: ORDER	AUB 03/11/04 11:15:05	LSA 1 TIM: (TWA) DR - NO FAILURE OH

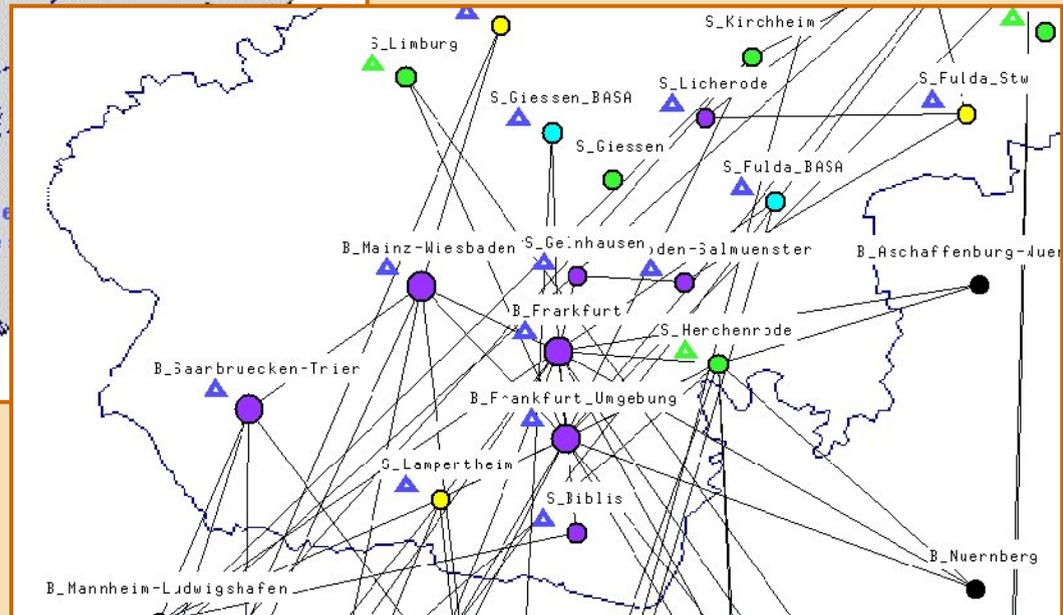
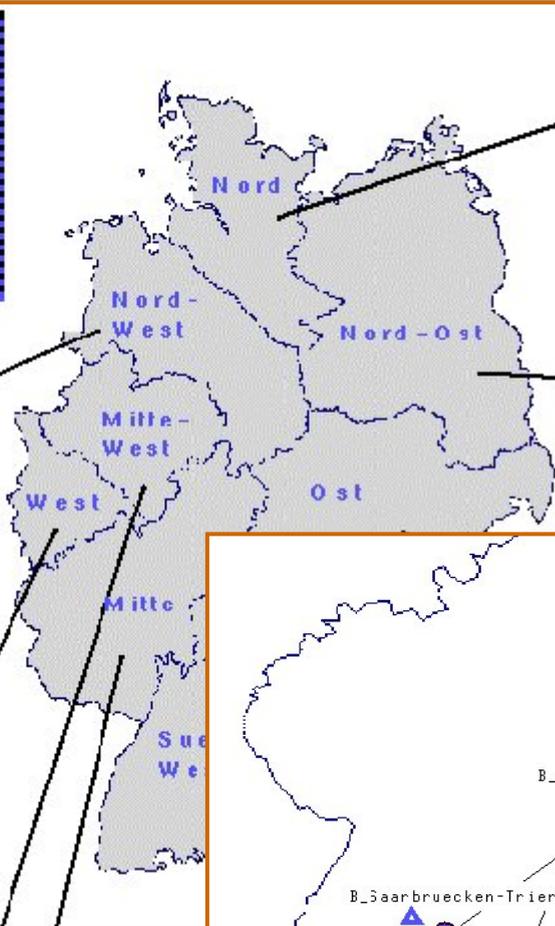
- IFM-T - réseau du téléphone fixe
- Remplace 14 types de systèmes de surveillance différents
- Plus de 1.000.000 de points de terminaison physiques et logiques gérés
- Extrait du magazine de l'entreprise :
 - *Les opérateurs ont déclaré que le nouveau système de surveillance est totalement satisfaisant*

IFM

ALARMZAEHLER NETZWEIT		
	all	not ack
critical	435	6
major	7182	5753
minor	218	147
warning	2372	1787
indet.	0	0

Nord - West		
	all	not ack
critical	2	1
major	634	529
minor	22	17
warning	301	253
indet.	0	0

West		
	all	not ack
critical	5	0
major	546	528
minor	14	13
warning	248	214
indet.	0	0



Die Bahn

- IFM-G - GSM/R
- Remplace 6 types de systèmes de surveillance différents
- 2.600 stations GSM gérées



Prix

- Une licence par produit
- Licence simple - limitée à une seule station de travail
- Licence multiple - limitée à un projet avec un nombre illimité de stations de travail
- La maintenance et la mise à jour d'un produit pour une année coûte 15% du prix total de la licence

Contact

- Tous les produits SMARTSUITE sont disponibles gratuitement pour essai
- Merci de visiter notre site web www.inway.fr
- Pour plus d'informations, appeler **Eric** **Companie** au +33 (0)3 29 42 03 59 ou écrire à *eric.companie@inway.fr*
- *Merci de votre intérêt pour inWay*