

MSAB

Trusted Partner in Digital Forensics



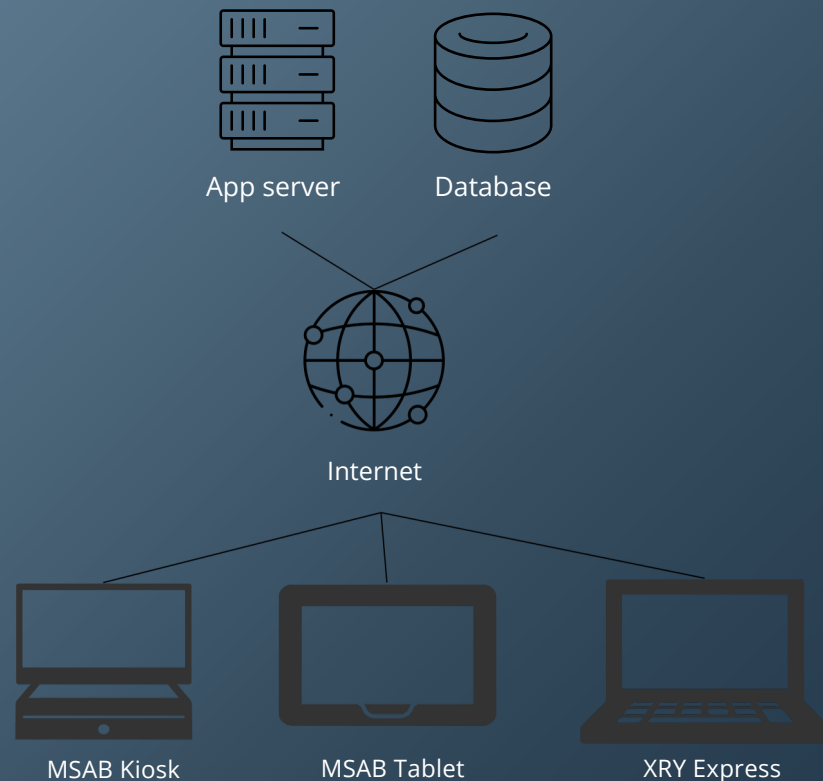
XEC Director 2026

<0 Ecosystema>

Um Ecossistema de Informática Forense - o que é

Um Ecossistema Digital é um conjunto de recursos de tecnologia da informação interconectados, que podem funcionar como uma unidade para entregar;

- Escalabilidade
- Acessibilidade
- Eficiência de Custos em escala
- Continuidade Operacional
- Proficiência em Gestão

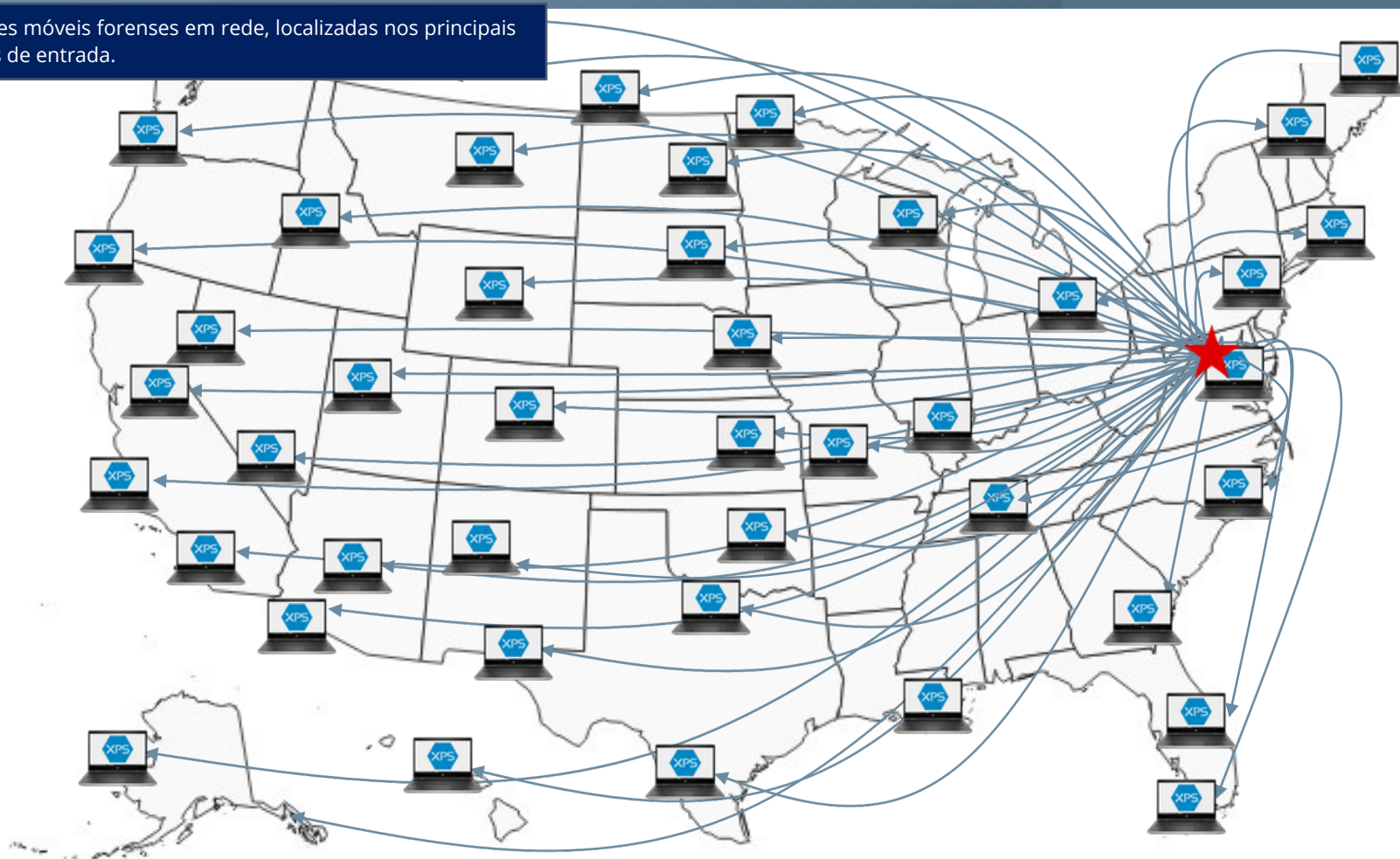


Digitalização do processo de perícia forense móvel

- Fluxos de Trabalho de Coleta Personalizáveis
- Relatórios Automatizados de Processos Forenses
- Upload automático das evidências coletadas
- Investigações colaborativas
- Gerenciamento central de usuários e sistema
- Auditoria, dashboards e capacidades de relatórios

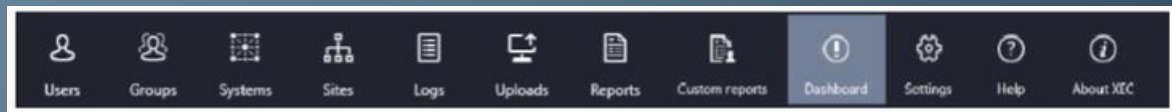


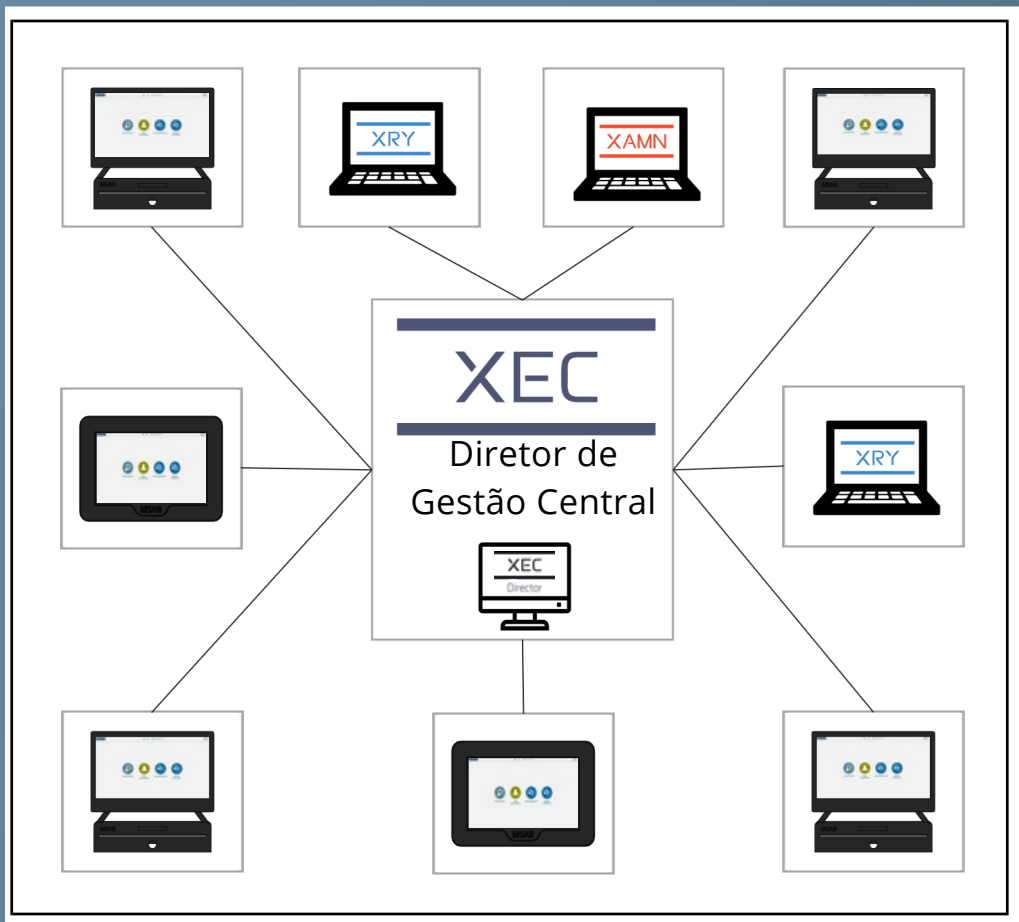
Estações móveis forenses em rede, localizadas nos principais pontos de entrada.



Características Características de alto nível

- Controle Central de Gestão
- Controle de acesso/permissão de usuários/grupos
- Gerenciamento de Sistemas/Locais
- Gestão de licenças
- Distribuição de atualizações de software
- Login único opcional via integração com o Microsoft Active Directory(AD)
- Assistência remota e administração
- Comunicações Seguras
- Upload opcional de arquivos de dados extraídos
- Status e estatísticas
- Registros/auditorias de atividades compilados
- Relatórios Automatizados de Informações de Gestão Programadas
- Gerenciamento de processos de fluxo de trabalho
- Visão geral do sistema de dashboard ao vivo





Conecte toda a sua tecnologia MSAB em uma única rede por meio de uma solução de gerenciamento centralizada.

Kiosk/Tablet/XRY Express:

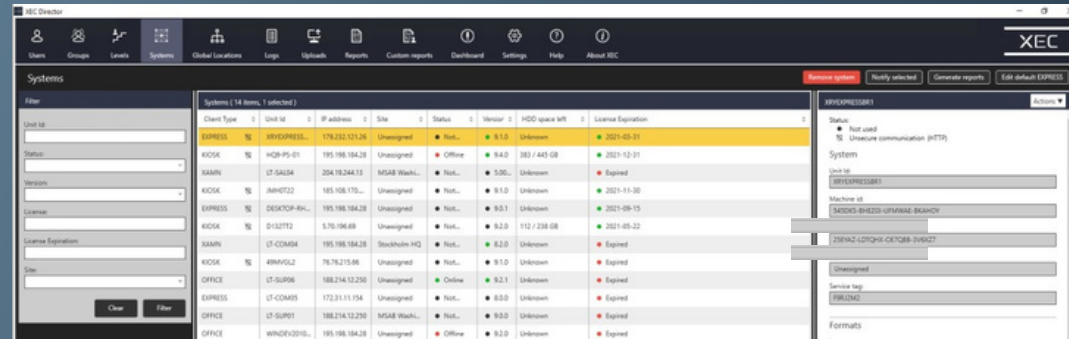
- > Atualizações de software
- > Controle de licença
- > Configuração do sistema
- > Controle de espaço em disco
- > Gerenciamento de usuários/grupos
- > Distribuição de fluxos de trabalho
- > Distribuição da lista de observação
- > Suporte Remoto e Assistência ao Usuário
- > Monitoramento, controle e auditoria de locais, sistemas e uso
- > Relatórios

XEC Director

Gestão de clientes

➤ Suporta o gerenciamento de múltiplos clientes MSAB:

- XRY Pro
- XRY Office
- XAMN Pro
- Kiosk & Tablets
- XRY Express
- XRY Pro Express



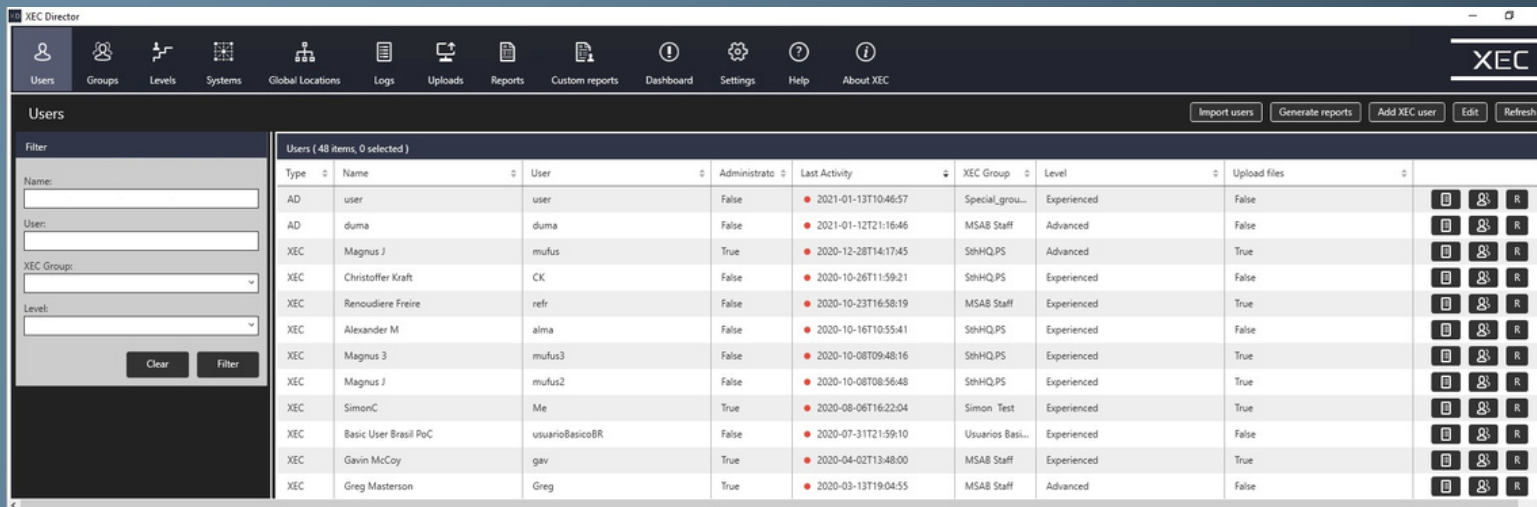
The screenshot shows the XEC Director web interface. The 'Systems' tab is active, displaying a table of 14 systems. The table columns include Client Type, Unit ID, IP address, Site, Status, Version, HDD space left, and License Expiration. The systems are grouped by client: XRY Pro Express, XAMN Pro, XRY Office, and XRY Pro Express. The interface also includes a sidebar with filters and a right-hand panel with system details.

Client Type	Unit ID	IP address	Site	Status	Version	HDD space left	License Expiration
XRY Pro Express	179.222.521.26			Unassigned	Not...	9.1.0	2021-03-31
KIOSK	HDP-P5-01	195.198.184.28		Unassigned	Office	9.4.0	2021-12-31
XAMN	CT-SAL34	204.19.244.15	MSAB Wash...		Not...	5.0.0	Expired
KIOSK	AMH722	185.108.175...		Unassigned	Not...	9.1.0	2021-11-30
EXPRESS	DESKTOP-4H...	195.198.184.28		Unassigned	Not...	9.5.1	2021-09-15
KIOSK	D12T72	5.70.196.49		Unassigned	Not...	9.2.0	2021-09-22
XAMN	CT-COM4	195.198.184.28	Stockholm HQ		Not...	9.2.0	Expired
KIOSK	4MVGSL	76.76.215.46		Unassigned	Not...	9.1.0	Expired
OFFICE	CT-SUR96	188.214.12.210		Unassigned	Online	9.2.1	Expired
EXPRESS	CT-COM5	172.31.11.154		Unassigned	Not...	9.0.0	Expired
OFFICE	CT-SUR91	188.214.12.210	MSAB Wash...		Not...	9.0.0	Expired
OFFICE	WINDEV201...	195.198.184.28		Unassigned	Office	9.2.0	Expired

- Status atual de cada unidade
- O gerenciamento de software é possível para todos os clientes, incluindo XAMN e XRY Office
- O gerenciamento de configuração é possível para todos os clientes KTE
- Agrupe múltiplos sistemas para uma melhor visão geral e gestão
- Gestão de licenças
- Atenção! O nível de funcionalidade varia dependendo do tipo de cliente, veja o próximo slide

XEC DIRECTOR Features			Kiosk/Tablet	Express	Office	XAMN	Comments	Key
User Management	Add / Remove / Edit Users							Fully Supported
	User Status							Partly Supported
User Management Groups	Add / Remove / Edit Groups							Not Supported
	Group Profiles							
System Management	Group Sequences						XAMN: Status indication -not all states supported	
	System Status							
	System Log:							
		Import						
	Update Software							
	Renew License:							
		Online						
		From file						
	System Settings:							
		System						
		Format (language, date etc.)						Express: Date & Time is taken from Windows OS
		Limit warnings						
		Permissions						
		Upload Path						
		Hash sum for uploaded files						
	Extractions:							
		File name template						
		UNC Path						
	Session Activity:							
		Screen Saver						
		Auto Logoff						
	Distribute Project VIC DB							
	Distribute quick views							
	Add / Remove / Edit System Groups							
Remote Management	Notify & Assistance							
	Force Restart of Client							
	Secure Communications Option							
Reports	User Activity Reports						Office/XAMN: Logging available but will be based on windows user account used	
	System Summary Reports							
	Unit Activity Reports							
	Artifact Reports							
	Custom workflow variable Reports							
Scheduled reports								
Custom Report								
Dashboard								
Logs	User Activity Logs						Office/XAMN: Logging available but will be based on windows user account used	
	System Logs							
	Extraction Logs							
Uploads	Upload Status							

Gerenciamento de usuários/grupos(Kiosk/Tablet/XRY Express)



Type	Name	User	Administrator	Last Activity	XEC Group	Level	Upload files
AD	user	user	False	2021-01-13T10:46:57	Special_grou...	Experienced	False
AD	duma	duma	False	2021-01-12T21:16:46	MSAB Staff	Advanced	False
XEC	Magnus J	mufus	True	2020-12-28T14:17:45	SthHQ.PS	Advanced	True
XEC	Christoffer Kraft	CK	False	2020-10-26T11:59:21	SthHQ.PS	Experienced	False
XEC	Renoudiere Freire	refr	False	2020-10-23T16:58:19	MSAB Staff	Experienced	True
XEC	Alexander M	alma	False	2020-10-16T10:55:41	SthHQ.PS	Experienced	False
XEC	Magnus 3	mufus3	False	2020-10-08T09:48:16	SthHQ.PS	Experienced	True
XEC	Magnus J	mufus2	False	2020-10-08T08:56:48	SthHQ.PS	Experienced	True
XEC	SimonC	Me	True	2020-08-06T16:22:04	Simon Test	Experienced	True
XEC	Basic User Brasil PoC	usuarioBasicoBR	False	2020-07-31T21:59:10	Usuarios Basi...	Experienced	False
XEC	Gavin McCoy	gar	True	2020-04-02T13:48:00	MSAB Staff	Experienced	True
XEC	Greg Masterson	Greg	True	2020-03-13T19:04:55	MSAB Staff	Advanced	False

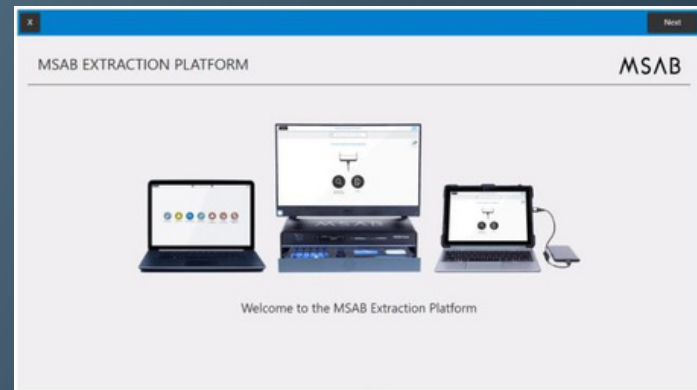
- Configurar acesso e permissões de usuários para múltiplos usuários
- Agrupe múltiplos usuários para uma melhor visão geral e gerenciamento
- Toda atividade dos usuários é registrada e pode ser auditada
- Revisão de competências e gestão

XEC Director

Baixe recursos personalizáveis

Baixe recursos personalizáveis, por exemplo:

- Múltiplos fluxos de trabalho para interface de usuário KTE personalizável
- Metadados organizacionais para a marca de relatórios
- Listas de observação para correspondência automática de artefatos
- Visualizações rápidas para apresentação de dados mais rápida em XAMN
- Bancos de Dados do Projeto VIC
- Definições de vírus
- E mais...



Baixe recursos personalizáveis

- Habilitar assistência remota para usuários de quiosques e tablets
- Administradores podem acessar facilmente clientes Kiosk e Tablet remotamente. Essa função pode ser útil quando um usuário de quiosque ou tablet precisa de ajuda de um administrador.
- Existem dois métodos:
 - Acesso sem vigilância
 - Acesso iniciado pelo usuário
- Notifique todos os usuários via mensagens centrais



Monitoramento da competência do usuário (Kiosk/Tablet/XRY Express)

- Revisão de competências por gestão de acessos com base nos requisitos estabelecidos para cada grupo de usuários e seu nível de competência
- Garantir o cumprimento dos procedimentos locais para padrões mínimos de treinamento

Settings for 'Beginner'

About this level

Name
Beginner

Criteria for leveling down

Users who fail the required extraction activity will be migrated down to level 0. Once the user has been down leveled he/she has to be manually set back to the previous level.

☒ Apply criteria

Extraction frequency

Check the number of extractions done in the last
 days (updates will be checked every night)

Minimum number of extractions

During the given time span, each user must have done

☒	10	iOS devices
☒	10	Android devices
☒	5	Memory cards
☒	5	SIM cards
☐	0	Other exhibit types (feature phones, GPS devices etc.)

XEC Director

Relatórios e auditoria

- Todas as atividades dos usuários são registradas e podem ser auditadas.
- Use relatórios padrão pré-definidos ou crie relatórios personalizados para sistemas, usuários, estatísticas de extração e entrada de fluxo de trabalho do usuário.
- Gere relatórios imediatamente ou agende relatórios para ocorrerem periodicamente.

NB only for KTE platforms

The screenshot shows the 'Reports' configuration window in XEC Director. The window has a dark header with navigation icons for Users, Groups, Systems, Logs, Uploads, Reports (selected), Custom reports, Settings, and About. The main content area is divided into a left sidebar and a right panel. The sidebar has 'Generate report' and 'Schedule reports' (with a sub-label 'Editing'). The right panel is titled 'Settings' and contains three sections: 'Report type *', 'Time', and 'Delivery options *'. The 'Report type *' section has checkboxes for 'System summary', 'User activity', 'Unit activity', and 'Include extractions of SIM cards, SD cards and generic Android profiles'. Below these are search fields. The 'Time' section has 'From:' (1/1/2020), 'To:' (12/31/2020), 'Interval:' (7 days), and a 'Compare' checkbox with a dropdown set to 'Previous interval'. The 'Delivery options *' section has a 'Mail to:' field (myinbox@mail.com) and a 'Save file to network folder:' checkbox with a path field. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

XEC Director

Users Groups Systems Logs Uploads Reports Custom reports Settings About

Reports

Generate report

Schedule reports
Editing

Settings

Report type *

☐ System summary
Search

☐ User activity
Search

☐ Unit activity
Search

☐ Include extractions of SIM cards, SD cards and generic Android profiles

☒ Artifact summary
[All units]

☒ Custom variable
[All units]
Variable: CrimeType
Values: Single value
Drugs

Time

From: 1/1/2020

☐ No end date

☒ To: 12/31/2020

Interval: 7 days

☒ Compare
Previous interval

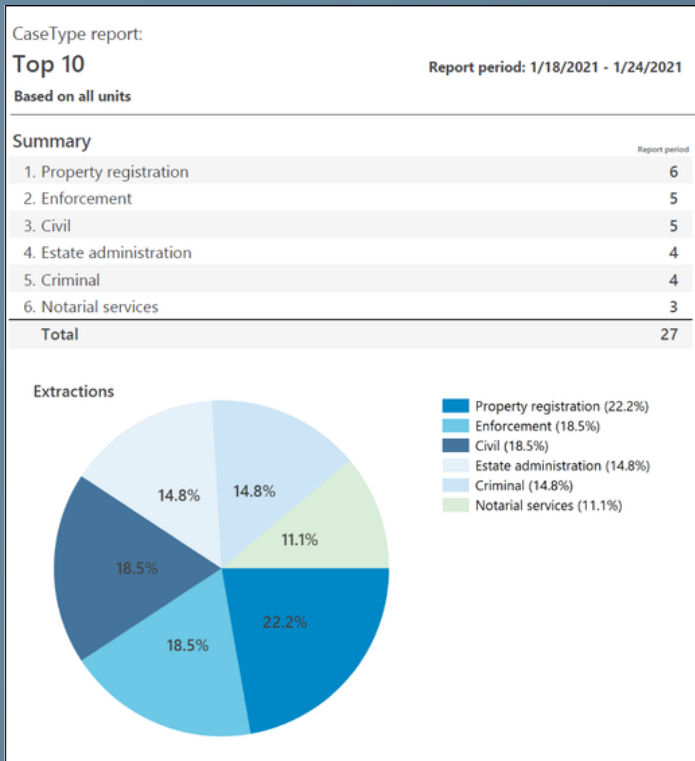
Delivery options *

☒ Mail to: myinbox@mail.com

☐ Save file to network folder: \\

Save Cancel

Exemplos de relatórios de Informação de Gestão (1/2)



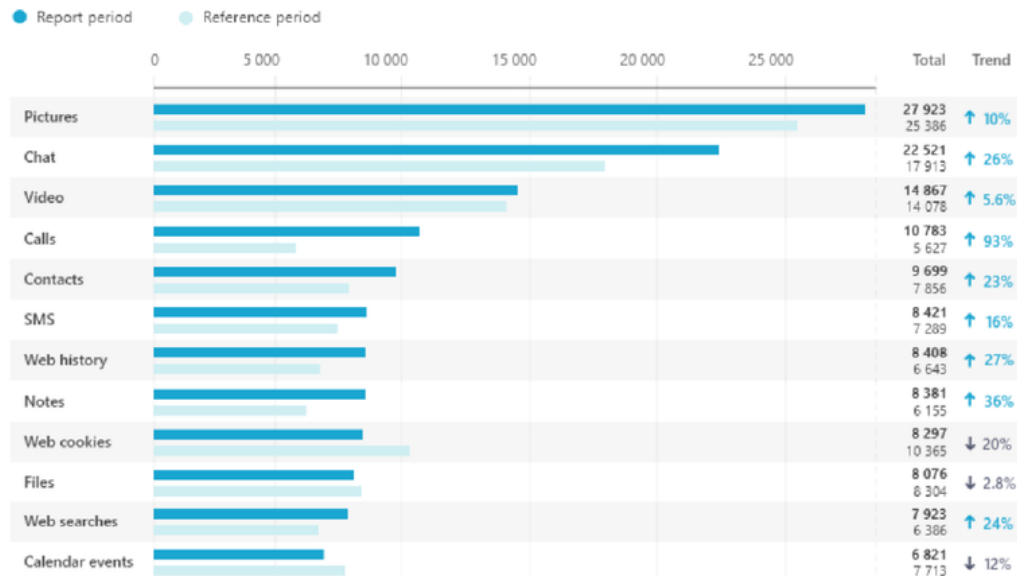
Artifacts summary report

Based on all units

Report period: 1/1/2020 - 1/31/2020

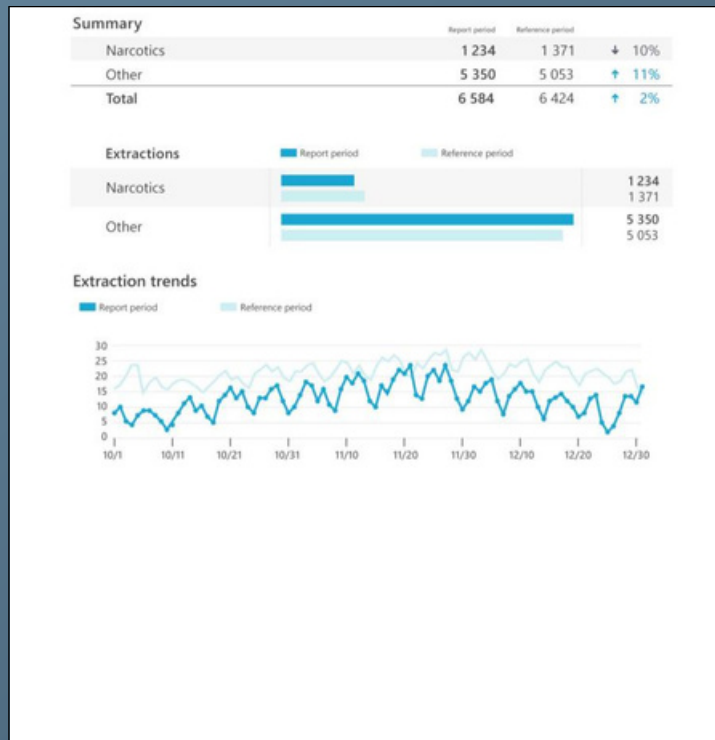
Reference period: 12/1/2019 - 12/31/2019

Processed data artifacts by category in order of quantity: 1-30 out of 56



XEC Director

Exemplos de relatórios (2/2)



CrimeType report:

Top 10

Report period: 10/1/2021 - 12/31/2021

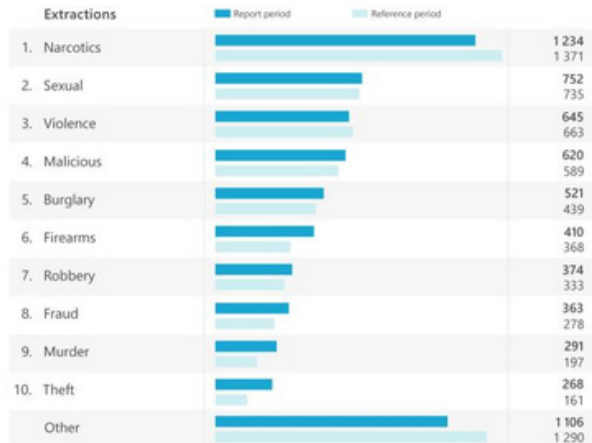
Based on all units

Reference period: 7/1/2021 - 9/30/2021

Summary

	Report period	Reference period	
1. Narcotics	1 234	1 371	↓ 10%
2. Sexual	752	735	↑ 2%
3. Violence	645	663	↓ 3%
4. Malicious	620	589	↑ 5%
5. Burglary	521	439	↑ 19%
6. Firearms	410	368	↑ 11%
7. Robbery	374	333	↑ 12%
8. Fraud	363	278	↑ 30%
9. Murder	291	197	↑ 48%
10. Theft	268	161	↑ 36%
Other	1 106	1 290	↓ 14%
Total	6 584	6 424	↑ 2%

Extractions



XEC Director Painel

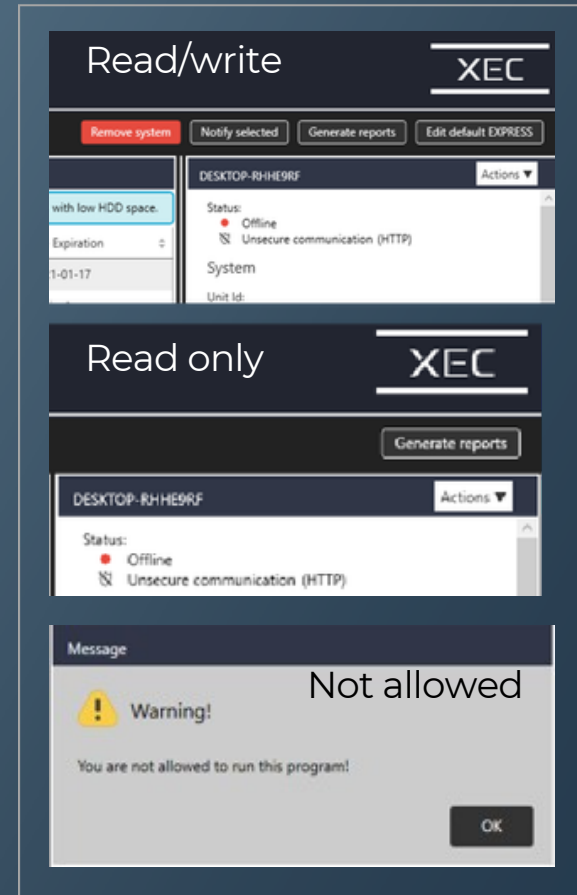
- Veja o status e estatísticas dos sistemas e usuários atuais
- Abra o painel em um navegador em qualquer dispositivo conectado ou clicando no botão Dashboard



XEC Director

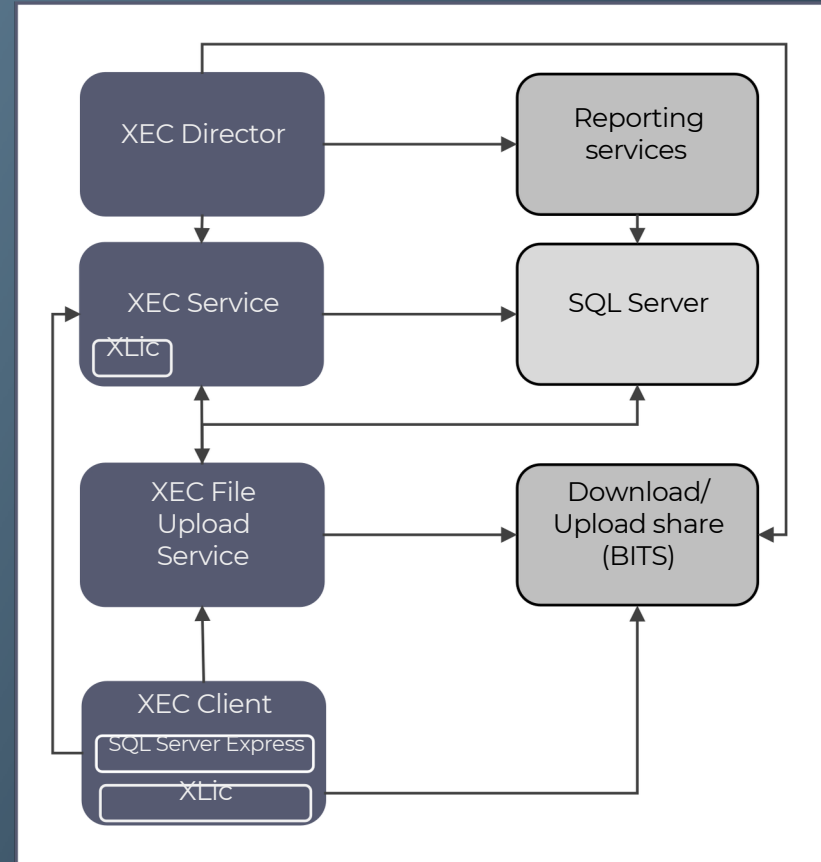
Segurança

- Gerencie os direitos de acesso via Active Directory (AD).
Três cenários de acesso: Leitura/Escrita, Somente Leitura ou Não Permitido.
- XEC suporta comunicação criptografada usando net.tcp.
- A comunicação segura é suportada em paralelo com o protocolo HTTP padrão não criptografado legado, permitindo que você migre gradualmente os quiosques para o novo protocolo.
- XEC suporta o uso de comunicação criptografada tanto em ambientes baseados em domínio quanto sem domínio. (Baseado em domínio é fortemente recomendado).
- Uma solução não criptografada não requer certificados ou autenticação.
- Definições de vírus podem ser enviadas para quiosques/unidades de tablets



XEC Connections

- Xlicense – Confirma ativação a partir do site do MSAB CRM.
- XEC Service – Conecta-se ao XEC File Upload e SQL Server.
- XEC File Upload Service – Conecta-se ao Serviço XEC e aos compartilhamentos de arquivos.
- SQL Server – O banco de dados que se conecta ao Serviço XEC, Serviço de Upload de Arquivos XEC e Serviços de Relatórios
- Reporting Service – Conecta-se ao banco de dados XEC SQL para relatórios.
- XEC Director – UI que conecta ao Serviço XEC, Serviço de Relatórios, Protocolo de Área de Trabalho Remota para Kiosk/Tablet/Express e compartilhamento de arquivos para download.
- XEC Client – Conecta usuários XRY/XAMN ao Serviço XEC, Upload de Arquivos XEC e compartilhamentos de upload/download de arquivos



XEC Director

XEC Ports

Port #	Protocol	Description
80	TCP	XEC Service to communicate with SQL Reporting Services, if installed on additional host
56127	TCP	XEC Service
56128	TCP	XEC Service and XEC File Upload
56130	TCP	XEC Service
56131	TCP	XEC Service and XEC File Upload
56133	TCP	XEC Security endpoint
56134	TCP	XEC Security endpoint

Nota: Dependendo do ambiente do servidor, portas adicionais podem ser necessárias para serem configuradas no equipamento de rede. Por exemplo, firewall, etc.

Requisitos do sistema

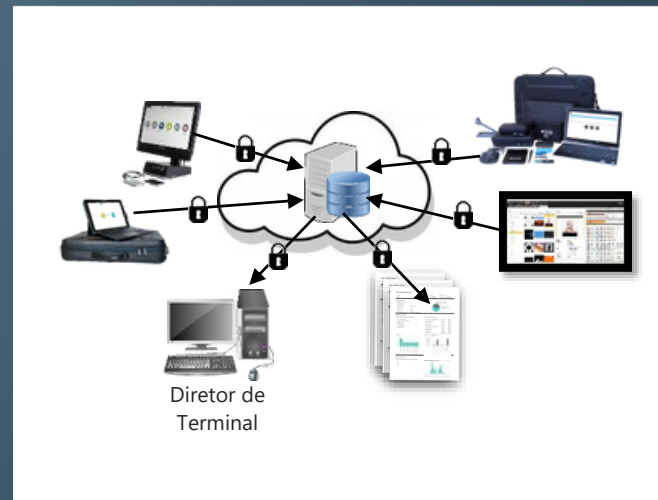
Requisitos mínimos de sistema	Requisitos de sistema recomendados
Windows Server 2016 1607	Windows Server 2019 or 2022
Microsoft .NET Framework 4.7.2	*
Microsoft SQL Server Express 2017	Microsoft SQL Server Standard 2019
Microsoft SQL Server Reporting Services Express 2017**	Microsoft SQL Server ReportingServices Standard 2019
Servidor físico: processador Intel i5 Servidor virtual: 2 vCPUs	Servidor físico: processador Intel Xeon Servidor virtual: 4 vCPUs
8 GB of RAM	16 GB of RAM
Serviço/Diretor XEC: 5 GB Armazenamento de banco de dados SQL: 10 GB/ano O espaço em disco necessário para o sistema operacional Windows, o SQL Server e outros serviços não está incluído nas especificações listadas acima.	250 GB
1600 x 900 monitor	*
	Windows Active Directory

(*) As especificações recomendadas são as mesmas que as especificações mínimas

(**) Relatórios agendados estão disponíveis apenas na edição SSRS Standard

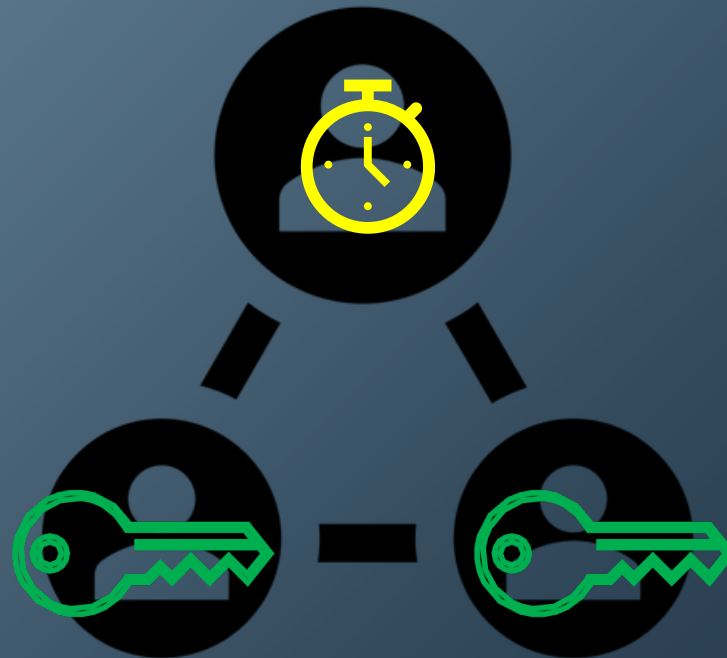
XEC na Nuvem

- É possível rodar XEC em um ambiente virtual/nuvem.
- O Directorse integra a todas as principais soluções de plataformas baseadas em nuvem
- Alternativamente, os usuários podem armazenar extrações XRY diretamente na nuvem com armazenamento baseado na nuvem.
- Nota:
 - O XRY deve ser instalado localmente para extração não na nuvem
 - XAMN pode ser executado na nuvem por acordo especial



Licenciamento empresarial

- Um modelo de licenciamento empresarial permite a distribuição de licenças entre uma organização
- É um sistema de soluções de licenciamento escalável baseado em Servidor/Clientes.
- Oferecendo fácil acesso para os usuários conforme a necessidade
- Essa solução permite que o cliente compartilhe uma licença MSAB com diferentes computadores em diferentes locais em toda a sua rede. Essa opção é recomendada para implantações maiores de sistemas clientes 50/100+.



Como funciona o Licenciamento Empresarial

Pool de Licenças Compartilhadas e Licenças de Clientes Compartilhados:

- A licença do servidor (XEC Director ou XEC Enterprise License Manager) determina o número de licenças de cliente compartilhado disponíveis
- Diferentes tipos de clientes, como XRY Office, XRY Pro e XAMN Pro, possuem cada um seu número especificado de licenças compartilhadas

Alocação de Licenças Compartilhadas:

- O cliente entra em contato com o servidor de licenças para verificar uma licença compartilhada disponível
- Se uma licença compartilhada estiver disponível, o cliente recebe uma licença
- Se nenhuma licença compartilhada estiver disponível, o software entrará em modo de espera (o XAMN Pro começa com funcionalidades limitadas no modo Visualizador XAMN)

License information

Enterprise license Valid until 1/15/2025

Concurrent use of client software is allowed. Available licenses are distributed to users when requested.

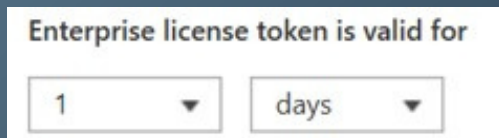
Product	Machine id	Available	In use
XRY		2	0
XAMN		2	0
EXPRESS		2	0
XRY Pro		1	1

If you have any inquiries, contact sales@msab.com

OK

Como funciona o Licenciamento Empresarial

Validade e Configuração da Licença Compartilhada:



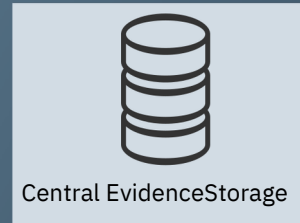
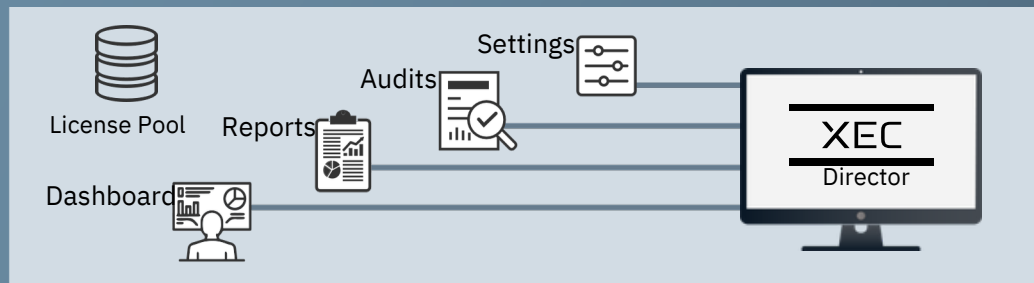
- O tempo de validade pode ser configurado para cada cliente em XEC XELM
- Um período de validade mais longo é útil se computadores clientes forem usados em operações de campo sem acesso constante à rede
- Se a licença compartilhada se aproximar de seu vencimento enquanto o software está em uso e o cliente está conectado à rede, ela será renovada automaticamente, mantendo a funcionalidade ininterrupta do software.
- Se o cliente não estiver conectado à rede ou em modo de suspensão, ele não será renovado; A licença compartilhada expirará.

Devolução de Licenças Compartilhadas e Otimização de Uso:

- Ao fechar o software cliente, os usuários podem optar por devolver imediatamente a licença compartilhada
- Otimizar o uso e a circulação de licenças limitadas

<Exemplos>

Solução de linha de frente



Front office / street

Collect & Assess



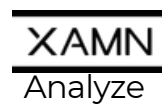
Lab

Extract

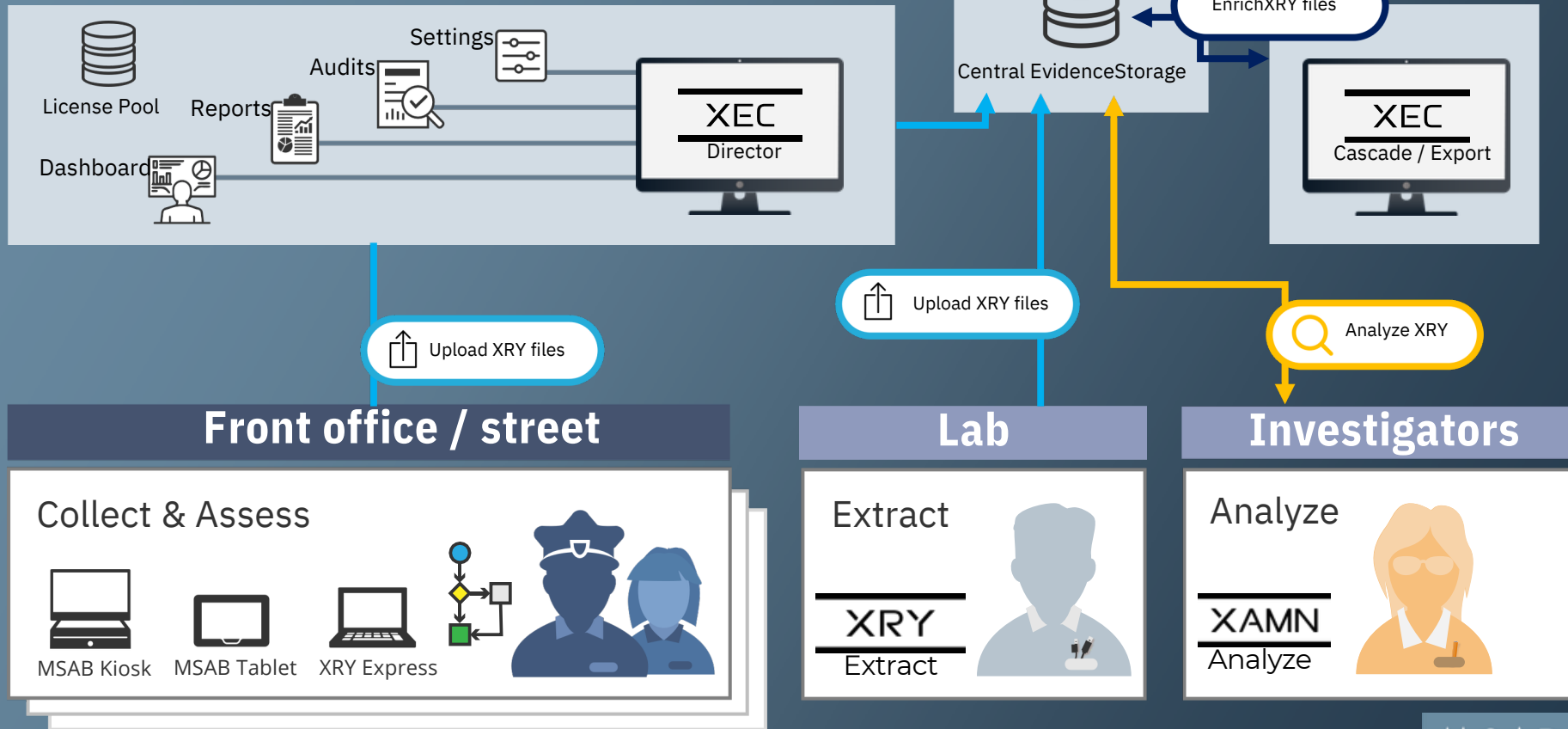


Investigators

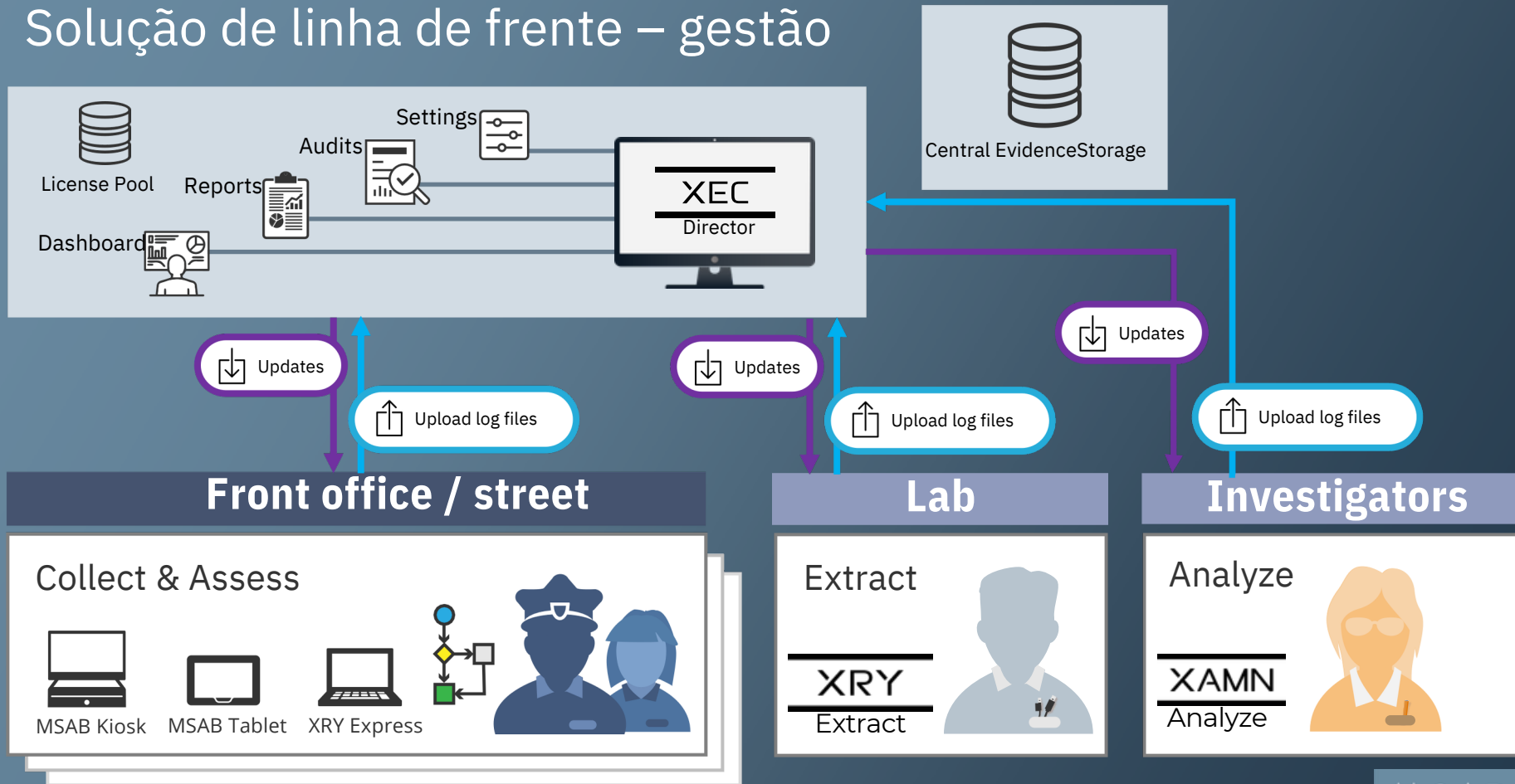
Analyze



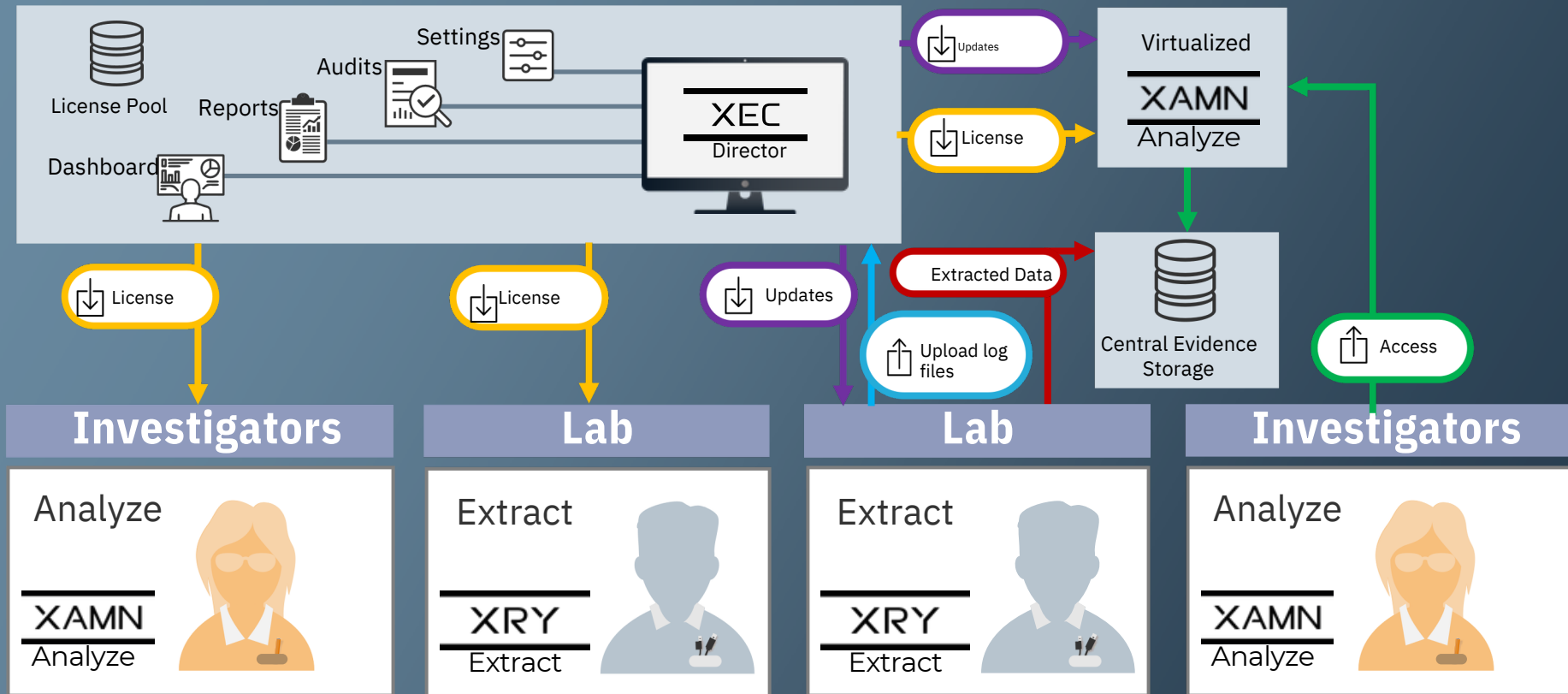
Solução de linha de frente – coleta



Solução de linha de frente – gestão



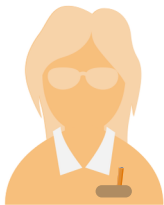
Solução de linha de frente – Corporativa



Forense Móvel: Desafios e Soluções com a MSAB

Investigators

Analyze



- Acesso rápido a dados probatórios
- Filtragem, enriquecimento, visualização e resolução de entidades poderosos
- Auditoria, registro de logs, licenciamento e versionamento de software gerenciados

Lab

Extract



- Aquisição avançada com o XRY Pro: o caminho mais rápido para o primeiro fato.
- Crimes simples ficam a cargo dos policiais da linha de frente, permitindo que os profissionais de laboratório mantenham o foco em questões críticas.
- Gerenciamento de auditoria, registro de logs, licenciamento e versionamento de software

Manage



- Visão em tempo real do uso, das filas de trabalho e das estações de trabalho
- Licença corporativa que permite acesso a recursos avançados conforme a necessidade.
- Gerenciamento de auditoria, registro de logs, licenciamento e versionamento de software

Muito obrigado!

Dúvidas? entre em contato conosco:

contato@forcyber.com.br

113078-1965

Saiba mais sobre nossos produtos e serviços:



AVITEC
SOLUÇÕES DE CIBERSEGURANÇA

<https://avitec.net.br/>



FORCYBER

<https://forcyber.com.br/>



<https://ormax.com.br/>