



Time&Space Audit Log

Модулот Time&Space Audit Log е алатка за следење на сите административни активности во системот Time&Space. Со оглед на фактот дека секоја таква активност е снимена, податоците во рамките на системот стануваат целосно транспарентни и можат да бидат проверени во секое време. Активностите како што се преглед, ажурирање и бришење на податоците не можат повеќе да бидат скриени, токму затоа Time&Space Audit Log може да послужи и како ефикасно средство за спречување на злоупотреба на податоците.

Покрај својата превентивна функција, модулот Time&Space Audit Log во голема мера ги поедноставува форензичките претраги преку откривање на злоупотреба на податоците, како што се неавторизираниот пристап или нарушувањето на приватноста. Сето ова значително ја подобрува заштитата на приватноста, интегритетот на податоците и безбедноста на системот во целина.

Time&Space Audit Log обезбедува ревизиско следење на две нивоа:

Трансакциска ревизиска трага која собира записи на ниво на база на податоци и нуди одговори на следниве прашања:

- ❓ Кога настанот/активноста се случил/а?
- ❓ Кој кориснички асоунт бил одговорен за тоа?
- ❓ Од која локација на мрежата?
- ❓ Која табела во рамките на базата на податоци е променета?
- ❓ Каков вид на активност се случил?
- ❓ Кои се деталите околу активноста (пр. вредностите пред и потоа)?

The screenshot displays the 'Audit Log - Time&Space Manager' application. The main window shows a table of audit events with columns for Date/Time, User, Workstation, Change kind, and Table. The 'Transaction Audit log' is selected in the left sidebar. An 'Audit details' dialog box is open, showing a detailed view of an event from the 'AUDIT_EVENTS' table, including fields for AUDIT_NO, AUDIT_DT, AUDIT_USER_NAME, AUDIT_HOST_NAME, and AUDIT_KIND.

Date/Time	User	Workstation	Change kind	Table
15.03.2019 09:18:24	D1100_USER	R-UROSK10	Update	AUDIT_EVENTS
15.03.2019 09:18:24	D1100_USER	R-UROSK10	Update	AUDIT_EVENTS
15.03.2019 09:18:24	D1100_USER	R-UROSK10	Update	AUDIT_EVENTS
15.03.2019 09:18:24	D1100_USER	R-UROSK10	Update	AUDIT_EVENTS
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER			
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER	R-UROSK10	Insert	AUDIT_ROLE_PRIVILEGES
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER	R-UROSK10	Insert	AUDIT_ROLE_PRIVILEGES
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER	R-UROSK10	Insert	AUDIT_ROLE_PRIVILEGES
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER	R-UROSK10	Insert	AUDIT_ROLE_PRIVILEGES
15.03.2019 09:16:24	D1100_USER	R-UROSK10	Insert	AUDIT_ROLE_PRIVILEGES

The 'Audit details' dialog box shows the following information:

AUDIT_NO	AUDIT_DT	AUDIT_USER_NAME	AUDIT_HOST_NAME	AUDIT_KIND
8	15.03.2019 09:1...	D1100_USER	R-UROSK10	Update

Модулот Audit Log значително ја подобрува заштитата на приватноста, интегритетот на податоците и безбедноста на севкупниот систем.

Апликативна ревизиска трага која собира записи на ниво на апликација и содржи информации кои не се достапни на ниво на трансакција. Податоците нудат одговори на следниве прашања:

- ❓ Кога настанот/активноста се случил/а?
- ❓ Кој кориснички account бил одговорен за тоа?
- ❓ Од која локација на мрежата?
- ❓ Која апликација била користена?
- ❓ Кои податоци се променети?
- ❓ Каков вид на активност се случила?
- ❓ Дали активноста била завршена успешно?
- ❓ Кои се деталите околу активноста (пр. вредностите пред и потоа)?

Date/Time	Workstation Address	Application	User	Entity	Action	Details	Status
15.03.2019 09:05:43	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Counters	Add	Name= Education	OK
15.03.2019 09:05:39	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Event Definitions	Edit	Name= Job	OK
15.03.2019 09:05:31	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Categories	Edit	Name= Extra Leave	OK
15.03.2019 09:03:44	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix		Login		OK
15.03.2019 09:03:00	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Time Events	Edit	Foss Stadding, Old value= E	OK
15.03.2019 09:00:26	R-UROSK10.spica.si						OK
15.03.2019 08:59:37	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:42:07	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:33:37	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:08:49	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:07:50	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:07:43	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:07:31	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:05:57	192.168.12.156						OK
12.03.2019 14:05:40	192.168.12.156						OK
12.03.2019 14:00:50	127.0.0.1						OK
12.03.2019 14:00:38	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 14:00:27	127.0.0.1						Failed
12.03.2019 14:00:27	127.0.0.1						OK
12.03.2019 14:00:12	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:58:40	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:58:31	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:58:03	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:57:42	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:57:28	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:57:13	R-UROSK10.spica.si						OK
12.03.2019 13:56:34	R-UROSK10.spica.si						OK

Audit Details

Audit details: 15.03.2019 09:03:00

Date/Time	15.03.2019 09:03:00
User	Connor Phoenix
Application	Time&Space Manager
Action	Edit (Time Events)
Status	OK
Old value	Departure 14:05
New value	Departure 15:05
Employees	Foss Stadding

Close

Ревизорската трага е неопходен дел на секој систем кој обработува сензитивни податоци за вработените и е согласно законските регулативи на ЕУ и некои други држави. Евиденцијата на работно време, како и контролата на пристап го следат движењето на вработените и токму затоа подлежат на законска регулатива.