



# Time&Space Audit Log

Time&Space Audit Log je orodje za sledenje vseh administrativnih opravil v sistemu Time&Space. Glede na to, da je vsako tako opravilo zabeleženo, postanejo podatki znotraj sistema popolnoma transparentni in jih je možno kadarkoli preveriti. Opravila, kot so: vpogled, popravki in brisanje podatkov, ne morejo ostati skrita, zato lahko Time&Space Audit Log služi tudi kot učinkovito sredstvo za preprečevanje zlorabe podatkov.

Time&Space Audit Log nima samo preventivne vloge, temveč tudi poenostavi forenzične poizvedbe, saj razkrije zlorabe podatkov, kot so nepooblaščen dostop in kršitve zasebnosti. Vse to bistveno izboljša zaščito zasebnosti, integriteto podatkov in varnost celotnega sistema.

Time&Space Audit Log zagotavlja revizijsko sled na dveh ravneh:

**Transakcijska revizijska sled** zbira zapise na ravni baze podatkov in nudi odgovore na naslednja vprašanja:

- ❓ Kdaj se je dogodek/opravilo zgodil/o?
- ❓ Kateri uporabniški račun je bil za to odgovoren?
- ❓ S katere lokacije na omrežju?
- ❓ Katera tabela znotraj baze podatkov je bila spremenjena?
- ❓ Katera vrsta opravlila se je zgodila?
- ❓ Katere so podrobnosti opravlila (npr. vrednost prej in potem)?

The screenshot shows the 'Revizijska sled - Time&Space Manager' application. The main window displays a list of audit events with the following columns: Datum/čas, Uporabnik, Delovna postaja, Tip spremembe, and Tabela. The events listed are for the 'AUDIT\_EVENTS' table, showing changes made by 'D1100\_USER' on 'R-UROSK10' workstation. A 'Podrobnosti' dialog box is open, showing a detailed view of an event for the 'AUDIT\_EVENTS' table. The dialog box contains a table with the following columns: AUDIT\_NO, AUDIT\_DT, AUDIT\_USER\_NAME, AUDIT\_HOST\_NAME, and AUDIT\_KIND. The event details are: AUDIT\_NO: 8, AUDIT\_DT: 15.03.2019 09:16:24, AUDIT\_USER\_NAME: D1100\_USER, AUDIT\_HOST\_NAME: R-UROSK10, and AUDIT\_KIND: Spremenjen za.

Modul Audit Log bistveno izboljša zaščito zasebnosti, integriteto podatkov in varnost celotnega sistema.

**Aplikativna revizijska sled** zbira zapise na ravni aplikacije in vsebuje informacije, ki niso dostopne na ravni transakcij. Podatki nudijo odgovore na naslednja vprašanja:

- ❓ Kdaj se je dogodek/opravlilo zgodil/o?
- ❓ Kateri uporabniški račun je bil za to odgovoren?
- ❓ S katere lokacije na omrežju?
- ❓ Katera aplikacija je bila uporabljena?
- ❓ Kateri podatki so bili spremenjeni?
- ❓ Katero opravilo se je zgodilo?
- ❓ Je bilo opravilo uspešno zaključeno?
- ❓ Katere so podrobnosti opravila (npr. vrednost prej in potem)?

Datum/Ura	Naslov računalnika	Aplikacija	Uporabnik	Entiteta	Akcija	Podrobnosti	Status
15.03.2019 09:08:44	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix		Prijava		V redu
15.03.2019 09:05:43	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Števci	Dodaj	Ime= Education	V redu
15.03.2019 09:05:39	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Definicije dogodk	Uredi	Ime= Job	V redu
15.03.2019 09:05:31	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Kategorije	Uredi	Ime= Extra Leave	V redu
15.03.2019 09:03:44	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix		Prijava		V redu
15.03.2019 09:03:00	R-UROSK10.spica.si	Time&Space Manager	Connor Phoenix	Dogodki (Time)	Uredi	Foss Stadding, Stara	V redu
15.03.2019 09:00:26	R-UROSK10.spica.si						V redu
15.03.2019 08:59:37	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:42:07	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:33:37	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:08:49	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:07:50	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:07:43	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:07:31	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:05:57	192.168.12.156						V redu
12.03.2019 14:05:40	192.168.12.156						V redu
12.03.2019 14:00:50	127.0.0.1						V redu
12.03.2019 14:00:38	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 14:00:27	127.0.0.1						V redu
12.03.2019 14:00:27	127.0.0.1						V redu
12.03.2019 14:00:12	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:58:40	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:58:31	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:58:03	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:57:42	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:57:28	R-UROSK10.spica.si						V redu
12.03.2019 13:57:13	R-UROSK10.spica.si						V redu

  

Podrobnosti: 15.03.2019 09:03:00	
Datum/Čas	15.03.2019 09:03:00
Uporabnik	Connor Phoenix
Aplikacija	Time&Space Manager
Akcija	Uredi (Dogodki (Time))
Status	V redu
Stara vrednost	Departure 14:05
Nova vrednost	Departure 15:05
Zaposleni	Foss Stadding

Revizijska sled je nujni del vsakega sistema ki obdeluje občutljive podatke o zaposlenih in je zakonsko zahtevana v EU ter v nekaterih drugih državah. Tako evidenca delovnega časa kot kontrola pristopa zbirata takšne podatke in sta zato podvrženi omenjeni zakonodaji.