
Ekran v.6.61.5

リリースノート

Rev. 1.0

2022.07.07



ジュピターテクノロジー

目次

1	v.6.61.5 (Build: 6.61.342)	1
1.1	改善	1
1.1.1	ユーザー行動分析(UEBA)無効時のパフォーマンス	1
1.1.2	Linux クライアントのパフォーマンス	1
1.2	修正	1
1.2.1	管理ツールユーザー・ユーザーグループの管理	1
1.2.2	セッションプレイヤー	2
2	v.6.61.2 (Build: 6.61.224)	2
2.1	新機能	2
2.1.1	セッションプレイヤーのホットキー	2
2.2	改善	2
2.2.1	ヘルスマモニタリングにおける同一イベントのグループ化	2
2.2.2	管理ツール UI のデザイン	3
3	v.6.60.1 (Build: 6.60.62)	3
3.1	改善	3
3.1.1	ログインユーザー認証機能	3
3.1.2	「アラート」タブのパフォーマンス	3
3.1.3	管理ツール UI の言語	4
3.1.4	サードパーティのシステムコンポーネント・ライブラリ	4
4	v.6.59.1 (Build: 6.59.213)	4
4.1	新機能	4
4.1.1	macOS クライアント(M1)	4
4.2	改善	4
4.2.1	クライアント管理ページの「最後のユーザー」列	4
4.2.2	マスターイメージ用クライアントの多重表示	4
4.2.3	サードパーティのシステムコンポーネント・ライブラリ	5
4.3	修正	5
4.3.1	ポーランド語のキーロガー	5
5	v.6.58.1 (Build: 6.58.141)	5
5.1	新機能	5
5.1.1	セッションプレイヤーページの「アラート」タブ	5
5.1.2	Ekran System Data Connector の Power BI 用テンプレート	5
5.2	改善	6

5.2.1	クライアント一覧での X11 パラメーターの表示.....	6
5.2.2	アラートビューアの廃止.....	7
5.2.3	macOS クライアント.....	7
5.3	修正.....	7
5.3.1	macOS クライアント.....	7
5.3.2	最新バージョン取得不能エラー.....	7
6	v.6.57.1 (Build: 6.57.176).....	7
6.1	新機能.....	7
6.1.1	二要素認証 (ソフトウェアトークン認証) の一斉設定.....	7
6.2	改善.....	9
6.2.1	レポートの閲覧許可.....	9
6.2.2	レポートスケジュールルールの手動レポート生成.....	9
7	v.6.56.1 (Build: 6.56.105).....	10
7.1	新機能.....	10
7.1.1	X-Forwarded セッション(Linux).....	10
7.1.2	セッション一覧の再生アイコン.....	10
7.2	改善.....	11
7.2.1	クライアント管理ページのクライアント数.....	11
7.2.2	Windows クライアントのリモートインストール.....	11
7.3	修正.....	12
7.3.1	アラートの E メール通知.....	12
7.3.2	アーカイブ機能.....	12
8	v.6.53.1 (Build: 6.53.127).....	12
8.1	改善.....	12
8.1.1	アーカイブ機能の移動先ディスクアクセス用アカウント.....	12
8.1.2	管理ツール UI の言語.....	13
8.1.3	アプリケーションサーバーの設定ファイル.....	13
8.2	修正.....	13
8.2.1	セッションの Live ステータス.....	13
8.2.2	フェールオーバークラスターのデータベース切断モード.....	14
9	v.6.52.1 (Build: 6.52.114).....	14
9.1	新機能.....	14
9.1.1	SIEM 連携.....	14
9.1.2	HSM 連携.....	15
9.2	改善.....	16
9.2.1	削除済みクライアントのセッションの削除.....	16

9.2.2	セッションプレイヤー(Linux)のパフォーマンス	17
9.2.3	レポート生成のパフォーマンス	17
9.3	修正	18
9.3.1	HSM 連携	18
9.3.2	アラートの E メール通知	18
9.3.3	ダッシュボードのサイズ変更	18
9.3.4	Windows クライアントのバージョンアップ	19
9.3.5	データベースのバージョンアップ	19
10	v.6.51.1 (Build: 6.51.91)	19
10.1	改善	19
10.1.1	HSM 連携	19
10.1.2	画像データの圧縮設定	20
10.1.3	クライアント管理ページでのバージョン表示列のソート	21
10.1.4	アプリケーションサーバーより古いバージョンの Windows クライアント	22
10.1.5	ヘルスマonitoringのイベント	22
10.1.6	メモリ使用量	22
11	v.6.50.1 (Build: 6.50.35)	22
11.1	新機能	22
11.1.1	クライアント管理ページでのバージョン表示	22
11.2	改善	23
11.2.1	クリーンアップのデフォルト設定	23
11.2.2	ログインメッセージのデフォルトボタン	23
11.2.3	アーカイブとクリーンアップ	24
11.3	修正	24
11.3.1	ヘルスマonitoringの E メール通知	24
11.3.2	時間フィルタリングセッションのライブ表示	24
11.3.3	ファイルアップロードアラート	25
11.3.4	レポートのスケジュール作成	25
11.3.5	クライアントのリモートアンインストール(macOS)	25
11.3.6	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) v.15	25
12	v.6.48.1 (Build: 6.48.33)	25
12.1	改善	25
12.1.1	Ekran 管理ツール UI の言語追加	25
12.1.2	Windows Server 2022 対応	26
12.2	修正	26

12.2.1	HSM 連携	26
12.2.2	データベースバージョンアップ	26
13	v.6.47.1 (Build: 6.47.38)	26
13.1	新機能.....	26
13.1.1	Ekran 管理ツールユーザーの特定ユーザーセッションの閲覧権限.....	26
13.1.2	クライアント管理ページの「最後のユーザー」列	27
13.2	改善	27
13.2.1	セッションプレイヤーのホットキー	27
13.2.2	Ekran サーバーインストール時の複数マスター証明書の検知.....	28
13.2.3	Ekran System Connection Manager (PAM)ウォッチドッグ.....	28
13.2.4	マルチテナントモードでの同一名ユーザー	29
14	v.6.45.1 (Build: 6.45.34)	29
14.1	新機能.....	29
14.1.1	AD グローバルカタログ連携.....	29
14.2	改善	29
14.2.1	Linux Red Hat (RHEL) 8.4.....	29
14.3	修正	29
14.3.1	アーカイブとクリーンアップ	29
15	v.6.44.1 (Build: 6.44.28)	29
15.1	改善	29
15.1.1	ユーザー管理ページでの AD ユーザーの追加方法	29
15.1.2	ヘルスマモニタリングイベント	30
15.2	修正	30
15.2.1	持ち出し用エクスポート	30
15.2.2	レポートのダウンロード	30
16	v.6.42.2 (Build: 6.42.46)	30
16.1	新機能.....	30
16.1.1	アラート(macOS クライアント).....	30
16.1.2	マスターパネル(v.1.1).....	30
16.2	改善	31
16.2.1	Amazon Linux 2 用クライアント	31
16.2.2	AD ユーザー(Linux 用クライアント).....	31
16.2.3	Ekran System Connection Manager (PAM)	31
16.2.4	管理ツールのログ (監査ログ)	31
16.3	修正	31
16.3.1	macOS 用クライアント.....	31

16.3.2	ワンタイムパスワード (AD ユーザー)	31
16.3.3	クライアント一覧の警告アイコン	31
16.3.4	Windows 用クライアント	31
16.3.5	複数 NIC マシンのクライアント	31
17	v.6.41.1 (Build: 6.41.46)	31
17.1	新機能	32
17.1.1	HSM 連携	32
17.1.2	Application Credentials Broker (PAM)	32
18	v.6.40.1 (Build: 6.40.29)	32
18.1	改善	32
18.1.1	Administrators ユーザーグループ	32
18.1.2	マルチテナントモード	32
18.2	修正	32
18.2.1	Solaris 用クライアント	32
18.2.2	クライアントダッシュボード	32
18.2.3	アラート通知	32
19	v.6.39.1 (Build: 6.39.51)	32
19.1	改善	33
19.1.1	持ち出し用エクスポートの履歴	33
19.2	修正	33
19.2.1	VDI マスターイメージ	33
20	v.6.38.1 (Build: 6.38.19)	33
20.1	改善	33
20.1.1	持ち出し用エクスポートの履歴	33
20.2	修正	33
20.2.1	ユーザー操作要約一覧レポートの日時表示	33
20.2.2	クライアントアンインストールキーのバージョンアップ時リセット	33
21	v.6.37.1 (Build: 6.37.13)	33
21.1	改善	33
21.1.1	シングルサインオン(SSO)と二要素認証(2FA)	33
21.1.2	Ekran マスター証明書(Master Certificate)の再発行(Server Core)	33
21.1.3	Ekran 管理ツールユーザーの権限変更時の自動ログアウト	33
21.1.4	レポート正当性	34
21.1.5	組み込み API セッションビューア	34
21.2	修正	34
21.2.1	リモート IP フィルタリング	34

21.2.2	管理ツールのログ (監査ログ)	34
21.2.3	ダッシュボードのサイズ変更.....	34
21.2.4	クライアント一覧のエクスポート (クライアント管理ページ)	34
22	v.6.35.1 (Build: 6.35.353)	34
22.1	新機能.....	34
22.1.1	「ヘルスマonitoring」 ページに「タスクリスト」 タブを追加.....	34
22.1.2	Ekran マスター証明書(Master Certificate)の再発行	35
22.1.3	Idle イベントの検知(macOS).....	35
22.2	改善	35
22.2.1	Windows XP のサポート終了.....	35
22.2.2	ネットワークインターフェースの選択(Windows クライアント).....	35
22.2.3	プロテクトモードの対象 OS	35
22.2.4	パフォーマンス改善 (レポート、データコネクター)	35
22.3	修正	35
22.3.1	Linux クライアントの空きディスク容量検知 (レスキューモード)	35
22.3.2	シークレット(PAM)の表示.....	35
23	v.6.34.5 (Build: 6.34.126)	35
23.1	修正	36
23.1.1	ジャンプサーバーパスワード代行入力機能の接続失敗.....	36
24	v.6.34.3 (Build: 6.34.57)	36
24.1	改善	36
24.1.1	アラート通知時の ID・キーワード通知(Windows).....	36
25	v.6.34.2 (Build: 6.34.57)	36
25.1	修正	36
25.1.1	セッション一覧の期間によるソート・フィルター.....	36
26	v.6.34.1 (Build: 6.34.53)	36
26.1	新機能.....	36
26.1.1	Linux クライアントにおける二次認証の除外ユーザー.....	36
26.1.2	シークレットのローテーション(PAM).....	36
26.1.3	macOS アラート生成時の監視対象ユーザーへのアクション	36
27	v.6.33.2 (Build: 6.33.122)	36
27.1	改善	37
27.1.1	アプリケーションサーバー (Ekran サーバー) の実行権限.....	37
27.1.2	パスワード管理ページにおける検索.....	37
27.1.3	データベースのクリーンアップの安定性.....	37
28	v.6.33.1 (Build: 6.33.92)	37

28.1	新機能.....	37
28.1.1	Ekran System Data Connector v.1.0.....	37
28.1.2	セッション記録時の IP フィルタリング (ローカル)	37
28.2	改善	37
28.2.1	Single-Sign On (SSO)の HTTPS 対応	37
28.2.2	音声記録の安定性	37
28.2.3	画像ファイルのクリーンアップの安定性.....	37
28.2.4	管理ツールのログ (監査ログ)	38
29	v.6.32.1 (Build: 6.32.34)	38
29.1	新機能.....	38
29.1.1	macOS の URL アラート	38
29.2	改善	38
29.2.1	セッションプレイヤーの日時列	38
29.2.2	アーカイブセッションの閲覧権限.....	38
30	v.6.31.2 (Build: 6.31.60)	38
30.1	改善	38
30.1.1	macOS クライアントの大規模展開	38
31	v.6.31.1 (Build: 6.31.28)	38
31.1	新機能.....	38
31.1.1	macOS での Web ブラウザーURL 記録	38
31.2	改善	38
31.2.1	Ekran 管理ツールのクライアント管理ページの改善.....	38
31.2.2	SIEM 連携機能のログインメッセージ出力	39
31.2.3	レポートのスケジュール作成機能の月末設定	39
31.2.4	ヘルスマonitoring機能のメール通知除外設定	39
31.2.5	パスワード管理機能のソートの改善.....	39
31.3	修正	39
31.3.1	ロゴ画像のカスタマイズの修正	39
31.3.2	レポートのスケジュール作成ページにおける検索の修正	39
32	v.6.30.2 (Build: 6.30.51)	39
32.1	修正	39
32.1.1	USB アラートのブロックアクション	39
33	v.6.30.1 (Build: 6.30.42)	39
33.1	新機能と改善.....	39
33.1.1	シークレット(PAM)の使用請求.....	39
33.1.2	管理ツールのクライアント管理ページの改善	40

33.1.3	二要素認証タブにおけるソート	40
33.2	修正	40
33.2.1	ログイン時の追加ウィンドウの操作記録.....	40
33.2.2	SIEM ログのローテート	40
33.2.3	PAM 接続マネージャー内のシークレット表示	40
34	v.6.29.1 (Build: 6.29.58)	40
34.1	新機能と改善.....	40
34.1.1	X11 用ライセンスの追加.....	40
34.2	[Enterprise] ロードバランシング対応準備.....	41
34.3	既知の問題	41
34.3.1	USB アラートのブロックアクション	41
35	v.6.28.1 (Build: 6.28.84)	41
35.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	41
35.1.1	管理ツールの日本語翻訳更新.....	41
35.1.2	記録セッションのクリーンアップとアーカイブのパフォーマンス.....	41
35.1.3	macOS クライアントの大規模展開	41
35.2	エンタープライズ版限定.....	41
35.2.1	[Enterprise] マルチテナント機能の macOS 対応	41
35.2.2	[Enterprise] シークレット(PAM)の使用請求.....	41
35.2.3	[Enterprise] ServiceNow 連携機能の改善	42
36	v.6.27.6 (Build: 6.27.221)	42
36.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	42
36.1.1	Linux クライアントのクリーンアップ時のパフォーマンス	42
36.1.2	マスターパネル.....	42
37	v.6.27.5 (Build: 6.27.197)	42
37.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	42
37.1.1	ネットワーク帯域消費の改善.....	42
38	v.6.27.4 (Build: 6.27.157)	42
38.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	42
38.1.1	管理ツールのパフォーマンス改善.....	42
39	v.6.27.3 (Build: 6.27.133)	42
39.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	42
39.1.1	ゴールデンイメージモードのパフォーマンス改善	42
39.1.2	その他の機能の改善.....	43
40	v.6.27.2 (Build: 6.27.94)	43
40.1	エンタープライズ版限定.....	43

40.1.1	[Enterprise] アーカイブ済みセッションページの修正	43
41	v.6.27.1 (Build: 6.27.89)	43
41.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	43
41.1.1	Ekran 管理ツールのクライアント管理ページの改善.....	43
41.1.2	二次認証ユーザーのログインアラートの E メール通知	43
41.1.3	ブロック済みユーザーのログインメッセージのカスタマイズ	43
42	v.6.26.3 (Build: 6.26.230)	43
42.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	43
42.1.1	Linux クライアントのインストール用パラメーターファイル.....	43
43	v.6.26.2 (Build: 6.26.194)	43
43.1	エンタープライズ版限定.....	44
43.1.1	[Enterprise] Active Directory アカウントシークレット (PAM) の修正... 44	
44	v.6.26.1 (Build: 6.26.179)	44
44.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	44
44.1.1	管理ツールのログの改ざん検知	44
44.1.2	レポート生成機能のパフォーマンス改善.....	44
44.1.3	Windows Server 2008 R2、MS SQL Server 2008 サポート終了	44
44.2	エンタープライズ版限定.....	44
44.2.1	[Enterprise] Web シークレット (PAM) 機能.....	44
44.2.2	[Enterprise] SQL シークレット (PAM) 機能	44
45	v.6.25.6 (Build: 6.25.197)	44
45.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	45
45.1.1	ユーザー操作の定期記録	45
46	v.6.25.5 (Build: 6.25.186)	45
46.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	45
46.1.1	ユーザー生産性要約レポート	45
46.1.2	複数の Ekran サーバーによる 1 つの SQL Server データベースの利用 . 45	
46.1.3	Ekran サーバーの Windows Server 2019 Core へのインストール	45
46.1.4	macOS への Ekran クライアントの大規模展開.....	45
46.1.5	記録セッションの再生権限.....	45
47	v.6.25.1 (Build: 6.25.53)	45
47.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	46
47.1.1	macOS クライアント	46
47.1.2	Linux クライアントインストール用 INI ファイル.....	46
47.1.3	シングルサインオンによる管理ツールログイン時の ADFS 使用	46
48	v.6.24.1 (Build: 6.24.13)	46

48.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	46
48.1.1	サブスクリプションライセンス	46
48.1.2	アクセス請求ページ	46
48.1.3	Ekran サーバーインストール時の SQL Server 接続設定に Windows ユーザーを使用	46
49	v.6.21.1 (Build: 6.21.7)	46
49.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	47
49.1.1	Linux 記録セッションの日付での分割	47
50	v.6.20.1 (Build: 6.20.9)	47
50.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	47
50.1.1	エクスポートセッションの正当性チェックの改良	47
50.1.2	管理ツールのトルコ語対応	47
51	v.6.18.4 (Build: 6.18.238)	47
51.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	47
51.1.1	OneLogin を使用した管理ツールへのシングルサインオン	47
51.1.2	MS SQL Server 可用性グループのサポート	47
51.1.3	アーカイブのパフォーマンス改善	47
51.1.4	ヘルスマonitoring ページのスクロール対応	48
52	v.6.17.1 (Build: 6.17.16)	48
52.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	48
52.1.1	Windows クライアントの MSI ファイルによるインストール	48
52.1.2	Linux の CUI セッションと GUI セッションのフィルタリング	48
53	v.6.16.1 (Build: 6.16.91)	48
53.1	エンタープライズ版	48
53.1.1	踏み台でのパスワード代行入力のパスワードローテーション	48
53.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	48
53.2.1	Microsoft Azure SQL database のサポート	48
53.2.2	複数 NIC 環境での使用 IP アドレスの改善	48
53.2.3	ディスク使用量ダッシュボードの改善	49
54	v.6.15.3 (Build: 6.15.219)	49
54.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	49
54.1.1	レポートの種類にユーザー生産性レポートを追加	49
54.2	その他の変更	49
55	v.6.15.1 (Build: 6.15.129)	49
55.1	エンタープライズ版	49
55.1.1	フェールオーバークラスターによる高可用性	49

55.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	49
55.2.1	ヘルスマモニタリング機能のスタンダード版への開放	49
55.2.2	画像データ用ディスクの監視	49
56	v.6.14.4 (Build: 6.14.106)	50
56.1	エンタープライズ版	50
56.1.1	踏み台でのパスワード代行入力機能の接続ポート変更への対応	50
56.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	50
56.2.1	Ekran 管理ツールへの同時ログインの制御	50
56.2.2	記録セッションの記録時間でのフィルター	50
56.2.3	ユーザー管理ページの改良	50
56.2.4	SSH 記録セッション再生解像度の改善	50
57	v.6.13.1 (Build: 6.13.169)	50
57.1	エンタープライズ版	50
57.1.1	踏み台でのパスワード代行入力がされたセッションのハイライト表示	50
57.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	51
57.2.1	記録対象 Windows での記録中アイコンの表示	51
57.2.2	Amazon Linux WorkSpaces への対応	51
58	v.6.8.1 (Build: 6.8.168)	51
58.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	51
58.1.1	スクリーンショット転送方法の調整	51
58.1.2	クライアントライセンス改良	51
59	v.6.7.1 (Build: 6.7.22)	51
59.1	エンタープライズ版	51
59.1.1	踏み台パスワード管理機能の改善	51
59.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	51
59.2.1	アラート時のメッセージカスタマイズ	51
60	v.6.6.1 (Build: 6.6.243)	51
60.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	52
60.1.1	X Window System 記録時のアラート生成	52
60.1.2	セッション一覧ページ UX/UI 改善	52
60.1.3	ライブ再生のパフォーマンス改善	52
61	v.6.5.7 (Build: 6.5.770)	52
61.1	エンタープライズ版	52
61.1.1	HA モードの PostgreSQL サポート	52
62	v.6.5.5 (Build: 6.5.733)	52
62.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	52

62.1.1	データベース変換ツール	52
63	v.6.5.4 (Build: 6.5.702)	52
63.1	エンタープライズ版	53
63.1.1	テナントモードのテナント管理者として AD ユーザーグループを指定可能 53	
63.1.2	踏み台のパスワード管理で AD ユーザーグループを使用可能	53
63.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	53
63.2.1	Linux クライアントのパフォーマンス改善	53
64	v.6.5.3 (Build: 6.5.564)	53
64.1	エンタープライズ版	53
64.1.1	チケットシステム連携の強化	53
65	v.6.5.2 (Build: 6.5.483)	53
65.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	53
65.1.1	X Window System の操作記録 (ベータ版)	53
66	v.6.5.1 (Build: 6.5.416)	54
66.1	エンタープライズ版	54
66.1.1	ワンタイムパスワードの個別承認なしでの自動発行	54
66.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	54
66.2.1	クライアント動作ログの出力レベルの指定	54
67	v.6.5 (Build: 6.5.291)	54
67.1	エンタープライズ版	54
67.1.1	アーカイブ・クリーンアップ機能のクライアント別設定	54
67.1.2	ジャンプサーバー経由のアクセス先アカウントのパスワード管理 (ベータ 版) 54	
67.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	55
67.2.1	オフラインキャッシュの無効化	55
67.2.2	Linux クライアントのオフラインキャッシュの保護	55
68	v.6.4.3 (Build: 6.4.331)	55
68.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	55
68.1.1	クライアントインストール用 INI ファイルの暗号化	55
69	v.6.4.2 (Build: 6.4.254)	55
69.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	55
69.1.1	Ekran 用データベースへの接続パスワードの変更と、画像ファイル保存先変 更を行えるツールの同梱	55
69.1.2	Ekran ユーザー用パスワードのポリシー強化 : 8 文字以上、英字・数字・記号 の使用 55	

70	v.6.4.1 (Build: 6.4.207)	55
70.1	エンタープライズ版	56
70.1.1	音声録音	56
70.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	56
70.2.1	記録有効無効のユーザー別設定で AD ユーザーグループの指定可能	56
70.2.2	レポートタイプの追加：ジャンプサーバーへの接続に関するレポート	56
71	v.6.4 (Build: 6.4.122)	56
71.1	エンタープライズ版	56
71.1.1	ユーザー行動分析（ベータ版）：現状、通常と異なる時間帯のログイン-ログアウト時刻の監視のみ	56
71.1.2	SWIFT ユーザー名への対応	56
71.2	スタンダード版、エンタープライズ版共通	56
71.2.1	Linux クライアントでの 2 要素認証（ソフトウェアトークン認証）	56
71.2.2	VDI 対応の強化：シャットダウン時のライセンス自動解放	57
71.2.3	クライアントログファイルの管理ツールからの収集	57
72	v.6.3.4 (Build: 6.3.55)	57
72.1	エンタープライズ版	57
72.1.1	テナントへの Linux クライアントの追加が可能	57
72.1.2	USB デバイス使用のリアルタイム手動承認	57
73	v.6.3.3 (Build: 6.3.36)	57
73.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	57
73.1.1	Linux クライアントでのログインのリアルタイム手動承認対応	57
73.2	エンタープライズ版	58
73.2.1	ログインのリアルタイム手動承認を必要としない時間帯の設定が可能	58
74	v.6.3.2 (Build: 6.3.33)	58
74.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	58
74.1.1	セッション一覧ページに表示中の一覧の CSV エクスポート	58
74.2	エンタープライズ版	58
74.2.1	Ekran の動作ログの Windows イベントログへの出力	58
74.2.2	SIEM へのイベントの送信	58
75	v.6.2.3 (Build: 6.2.40)	58
75.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	58
75.1.1	X Window System の記録（ベータ版）：現状 10 秒に 1 回の定期取得	58
76	v.6.2 (Build: 6.2.6)	59
76.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通	59
76.1.1	Ekran データベースの PostgreSQL 対応	59

76.1.2	レポートタイプの追加：時間外のユーザーログイン.....	59
76.1.3	Linux クライアントでの記録有効無効のユーザー別設定.....	59
76.1.4	Linux クライアントのオフラインキャッシュ容量を指定可能.....	59
76.1.5	レポートの改良：セッション一覧レポートでユーザーコメントも出力 ...	59
76.1.6	サンプルアラートルールのアップデート.....	59
76.1.7	レポート作成ページの構成変更.....	59
76.1.8	Putty 使用時の Ubuntu ターミナルの再現画面の改良.....	59
76.1.9	サポート期限終了の事前通知.....	59
76.2	エンタープライズ版.....	60
76.2.1	ServiceNow チケットिंगシステムへの対応.....	60
76.2.2	メンテナンス時データベース一時切り離し.....	60
77	v.6.1 (Build: 6.1.155).....	60
77.1	スタンダード版、エンタープライズ版共通.....	60
77.1.1	管理ツールのインターフェース改良.....	60
77.1.2	Linux クライアントの限定的保護機能.....	60
77.1.3	VMware Horizon でのリモート IP の検出.....	60
77.1.4	IPv6 リモートアドレスの表示等 IPv6 対応強化.....	60
77.1.5	アラートタイプの追加：クリップボードテキストでアラート生成.....	60
77.2	エンタープライズ版.....	61
77.2.1	Ekran 動作状況のモニター.....	61
77.2.2	Ekran サーバーHW リソースのモニター.....	61
77.2.3	指定期間以上接続のないクライアントの検出・通知.....	61
77.2.4	記録有効無効のリモート IP アドレス別設定.....	61
77.2.5	ログインのリアルタイム手動承認を必要とするコンピューターのグループ 指定可能	61
77.2.6	HA モードの改良：独立ライセンスサーバーの廃止.....	61
78	v.6.0 (Build: 6.0.592).....	61
78.1.1	マルチテナントモードの追加 (Windows クライアントのみ).....	61
78.1.2	キーストローク有効無効のアプリケーション別設定.....	62
78.1.3	レポートにカスタムロゴを挿入可能.....	62

[訳注:

- 本ドキュメントは Ekran System 社が発行したリリースノートの日本語訳です。
- 原文で重複している情報を日本語訳では省略していることがあります。(多くのバージョンでデータベース構造のアップデートがあるため、バージョンアップ処理には時間がかかります。)
- リリースから間もない新機能は、時に正しく動作しない可能性があることにご注意ください。

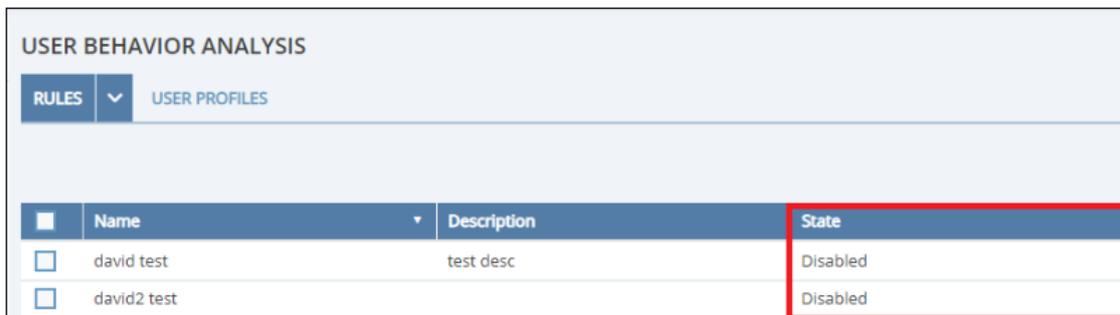
]

1 v.6.61.5 (Build: 6.61.342)

1.1 改善

1.1.1 ユーザー行動分析(UEBA)無効時のパフォーマンス

ユーザー行動分析機能のルールが一つも有効化されていない場合、これまではセッションのリスクスコアが計算されていましたが、本ビルドからはリスクスコア計算を行わないことで、パフォーマンスを改善しました。[訳注: ユーザー行動分析ルールではない、通常のアラートルールに由来するリスクスコアも計算されなくなります。アラートルールに基づくセッションのリスクスコアの計算が必要な場合は、ユーザー行動分析ルールを少なくとも 1 つ作成して有効にしてください。]



The screenshot shows the 'USER BEHAVIOR ANALYSIS' interface. At the top, there are two tabs: 'RULES' (selected) and 'USER PROFILES'. Below the tabs is a table with the following columns: 'Name', 'Description', and 'State'. The table contains two rows of data:

	Name	Description	State
<input type="checkbox"/>	david test	test desc	Disabled
<input type="checkbox"/>	david2 test		Disabled

The 'State' column is highlighted with a red border in the original image.

1.1.2 Linux クライアントのパフォーマンス

オフラインキャッシュ(オフラインプール)の管理マネージャーのパフォーマンスが最適化され、CPU 使用率が下がりました。

1.2 修正

1.2.1 管理ツールユーザー・ユーザーグループの管理

特定のケースで、一部の管理ツールユーザーがレポートを作成できないことがある問題が修正されました。

1.2.2 セッションプレイヤー

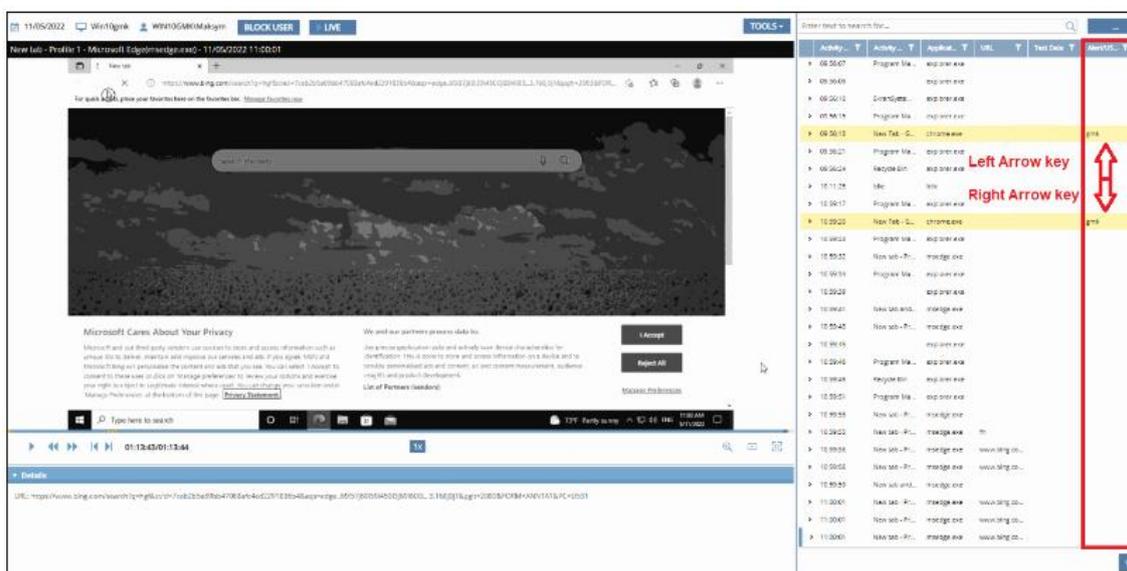
セッションプレイヤー上で取得データの一部が正しく表示されないことがある問題が修正されました。(例: ウィンドウの一部が描画されていない状態の画面が再生される)

2 v.6.61.2 (Build: 6.61.224)

2.1 新機能

2.1.1 セッションプレイヤーのホットキー

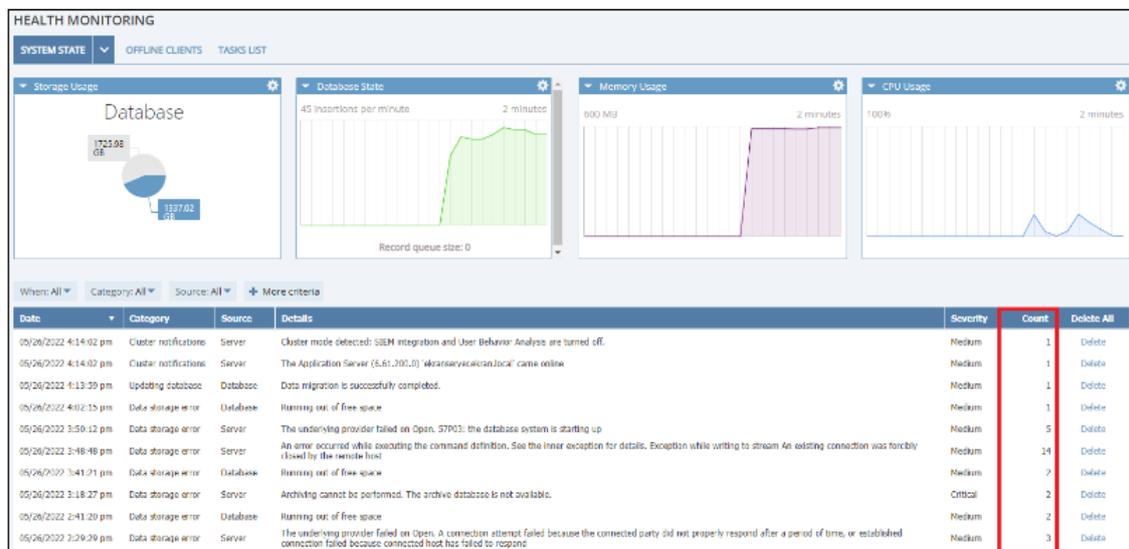
右矢印キーと左矢印キーでセッション内のアラートイベントの行・スライドを移動できるようになりました。



2.2 改善

2.2.1 ヘルスモニタリングにおける同一イベントのグループ化

ヘルスモニタリングページのイベント一覧で同一イベントが連続した発生したときに、これらイベントを1グループ(イベント)にまとめ、その発生回数を表示するようになりました。



2.2.2 管理ツール UI のデザイン

管理ツールの各ページの UI デザインを改良しました。

3 v.6.60.1 (Build: 6.60.62)

3.1 改善

3.1.1 ログインユーザー認証機能

Ekran クライアントの認証機能で、二要素認証、ワンタイムパスワード、二次認証の組み合わせが可能になりました。

3.1.2 「アラート」タブのパフォーマンス

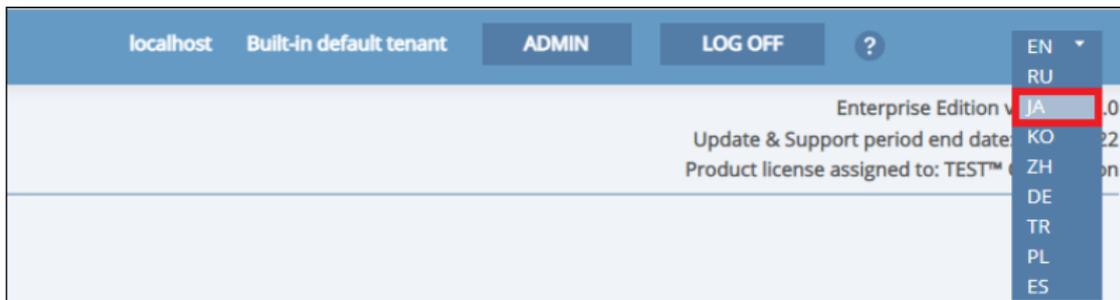
セッションプレイヤーページのアラートタブのパフォーマンスが改善されました。

The screenshot shows the 'MONITORING RESULTS' page with the 'ALERTS' tab selected. It includes filter options for Risk, Name, OS, Who, Where, and Where. Below is a table of alerts.

Play	Alert Id	Risk	Name	Description	What	Who	Where	When	Keywords
▶	76905120	🚩	[Default] Instant messengers	This is an alert on running an instant Messaging application on a machine that functions s ...	ag@PA 0AA - skype.exe	DEV\pror	pro-r-pc	10:44 AM	skype.exe
▶	76905116	🚩	[Default] Command prompt	This is an alert on running a command line tool and invoking a command which should not be ...	AAJIAIAAAAAAAAAA[ZNAQZk XIG - LVE@jmk 1mlJaaTUF_1 ...	DEV\pror	pro-r-pc	10:43 AM	cmd
▶	76905106	🚩	alert_1		UgBABBAAAAAAAAAA[ZNAQAZ eXid - cmd.exe	DEV\pror	pro-r-pc	10:43 AM	cmd.exe;cmd
▶	76905103	🚩	[Default] Running Command Line Shell programs	This is an alert on running one of the command line shell programs (CMD, PowerShell), whic ...	AAAAABBBAAAAAAAAAA[ZNADA Zekid - cmd.exe	DEV\pror	pro-r-pc	10:43 AM	cmd.exe
▶	76905097	🚩	gnkui		eP@t XYAAAAA AAAA rD kqj@Tfww806 53U UfLCS 2-3x5 ...	DEV\andy	ball-e-pc	10:43 AM	firefox;firefox;firefox
▶	76905006	🚩	mac		MjAvM g AAAAAAAyIthN_Vz2Fjm 0 HwHO - slack.exe	DEV\andy	ball-a-pc	10:43 AM	s

3.1.3 管理ツール UI の言語

日本語翻訳がアップデートされました。



3.1.4 サードパーティのシステムコンポーネント・ライブラリ

複数のライブラリ等をバージョンアップしました。

4 v.6.59.1 (Build: 6.59.213)

4.1 新機能

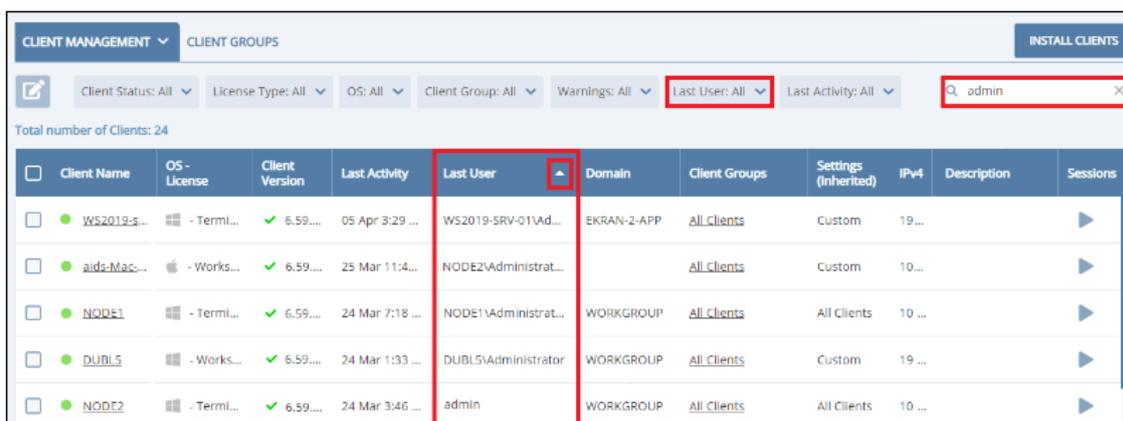
4.1.1 macOS クライアント(M1)

Apple M1 CPU 搭載デバイス上の操作記録に対応しました。

4.2 改善

4.2.1 クライアント管理ページの「最後のユーザー」列

「最後のユーザー」列による検索、フィルター、ソートが可能になりました。



Client Name	OS-License	Client Version	Last Activity	Last User	Domain	Client Groups	Settings (Inherited)	IPv4	Description	Sessions
WS2019-s...	- Terml...	6.59...	05 Apr 3:29 ...	WS2019-SRV-01Ad...	EKRAN-2-APP	All Clients	Custom	19 ...		
alids:Mac...	- Works...	6.59...	25 Mar 11:4...	NODE2\Administrat...		All Clients	Custom	10 ...		
NODE1	- Terml...	6.59...	24 Mar 7:18 ...	NODE1\Administrat...	WORKGROUP	All Clients	All Clients	10 ...		
DUBL5	- Works...	6.59...	24 Mar 1:33 ...	DUBL5\Administrator	WORKGROUP	All Clients	Custom	19 ...		
NODE2	- Terml...	6.59...	24 Mar 3:46 ...	admin	WORKGROUP	All Clients	All Clients	10 ...		

4.2.2 マスターイメージ用クライアントの多重表示

クライアント管理ページにてマスターイメージ用の Ekran クライアントが複数表示される問題が修

正されました。

4.2.3 サードパーティのシステムコンポーネント・ライブラリ

複数のライブラリ等をバージョンアップしました。

4.3 修正

4.3.1 ポーランド語のキーロガー

キーロガー機能でポーランド語の検知ができない問題が修正されました。

5 v.6.58.1 (Build: 6.58.141)

5.1 新機能

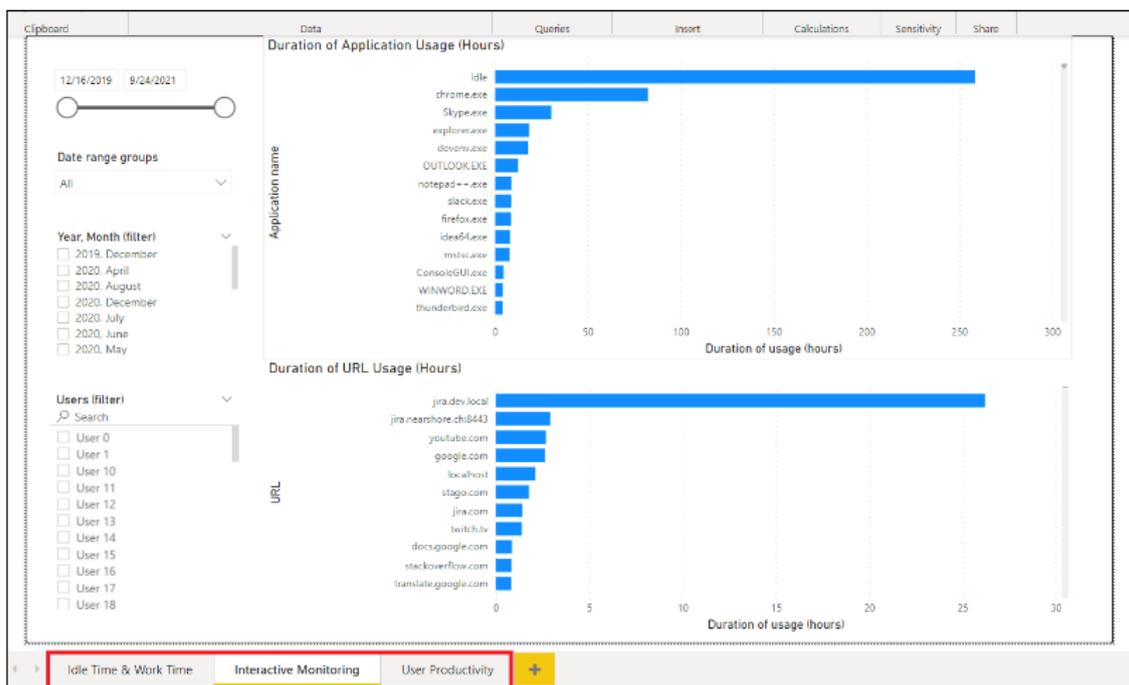
5.1.1 セッションプレイヤーページの「アラート」タブ

セッションプレイヤーページの「セッション一覧」タブの左に「アラート」タブが追加されました。このタブで発生したアラートイベントの一覧が表示され、イベントの情報を1か所で確認でき、当該セッションの再生もできるようになりました。

MONITORING RESULTS									
ALERTS CLIENT SESSIONS ARCHIVED SESSIONS									
Risk: All Name: All OS: All What: All Where: All									
Play	Alert Id	Risk	Name	Description	What	Who	Where	When	Keywords
	76900120		[Default] Instant messengers	This is an alert on running an Instant Messaging application on a machine that functions a ...	ag8pA 0A- Skype.exe	DEVpror	pro-ppr	10:44 AM	skype.exe
	76905116		[Default] Command prompt	This is an alert on running a command line tool and invoking a command which should not be ...	AABUAAAAAAAAAAj2NAGAZe XdI - 1NgJfjmt 1HUstUPLJ ...	DEVpror	pro-ppr	10:43 AM	cmd
	76905106		alert 1		UgllAIBAAAAAAAAAaj2NAGAZe oXid - cmd.exe	DEVpror	pro-ppr	10:43 AM	cmd.exe;cmd
	76905105		[Default] Running Command Line Shell programs	This is an alert on running one of the command line shell programs (CMD, PowerShell), wfx, ...	AAAAA(IAAAAAAAAAAaj2NAGAZe oXid - cmd.exe	DEVpror	pro-ppr	10:43 AM	cmd.exe
	76900097		gmkui		a9iff KYAAAAA AAA1FD kqjRff-w9D9 2OU GHJCS 2- 3x5 ...	DEVandy	ball-a-pc	10:43 AM	firefox;firefox;firefox
	76905006		mac		Mj/vM 2 AAAAAAAAAyIthV_V2ZFm5 o HainO - slack.exe	DEVandy	ball-a-pc	10:43 AM	s

5.1.2 Ekran System Data Connector の Power BI 用テンプレート

Ekran から API でインポートしたテキストデータをもとにして、Power BI でレポートを作成するためのテンプレートが追加されました。



5.2 改善

5.2.1 クライアント一覧での X11 パラメーターの表示

クライアント一覧ページにて、X11 記録用パラメーターが有効になっている Linux クライアントを表示するアイコンが追加されました。

CLIENT MANAGEMENT		CLIENT GROUPS	
	Client Status: All	License Type: All	OS: All
Total number of Clients: 554			
<input type="checkbox"/>	Client Name		OS - License
<input type="checkbox"/>	ibse-MS-7A70		- Terminal Server license
<input type="checkbox"/>	ekran-Virtual...		- Infrastructure Server license
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-GF...		- Workstation license

5.2.2 アラートビューアの廃止

セッションプレイヤーページのアラートタブ追加に伴い、アラート管理ページにあったアラートビューア機能は廃止されました。

5.2.3 macOS クライアント

macOS 用クライアントの Ekran アプリケーションサーバーへの接続ロジックが改良されました。

5.3 修正

5.3.1 macOS クライアント

クライアント管理ページにて macOS 用クライアントのインストールしたマシンで VPN に接続したときに、VPN の IP アドレスではなくローカル IP アドレスが表示される問題が修正されました。

5.3.2 最新バージョン取得不能エラー

Ekran をオフライン環境で使用しているときに、ヘルスマニタリングページで、Ekran System 社の Web ページにアクセスできないために最新バージョンの番号を取得できないとするエラーが表示される問題が修正されました。

6 v.6.57.1 (Build: 6.57.176)

6.1 新機能

6.1.1 二要素認証(ソフトウェアトークン認証)の一斉設定

いわゆる Google 認証アプリを使用した二要素認証機能をクライアントグループの全 Windows ユーザー向けに有効化できるようになりました。

EDITING CLIENT GROUP ▼ david clientgroup

GROUP SETTINGS CLIENT MANAGEMENT PERMISSIONS ASSIGNED ALERTS

PROPERTIES USER ACTIVITY RECORDING MONITORING [WINDOWS/MACOS] MONITORING [LINUX]

AUTHENTICATION OPTIONS KEYSTROKE MONITORING ADDITIONAL OPTIONS

Two-Factor and Secondary Authentication

Enable secondary user authentication on login

USERS TO EXCLUDE FROM SECONDARY USER AUTHENTICATION (LINUX)

You can enter multiple user names, separated by semicolons (e.g. user1; user2; user3).

Allow the use of one-time passwords

USERS WHO CAN APPROVE ACCESS

Automatically send one-time passwords to Active Directory users

Automatically send one-time passwords to internal users

Enable two-factor authentication

Ekran System

Two-factor authentication is enabled on your workstation. Open your authenticator app (Google Authenticator or Microsoft Authenticator) and scan the code before closing this window. On login, you will be prompted to enter the code from your app.



CLDUJYCMO6RXIAI3

I have saved the code to my authenticator device

Confirm Cancel

ACCESS MANAGEMENT

ACCESS REQUESTS **TWO-FACTOR AUTHENTICATION** ▼ ENDPOINT ACCESS CONTROL

Users who are permitted to log in to Client computers with two-factor authentication enabled.

Contains

[ADD USER](#)

User	User Type	Time Added	Added By	One-time password	Delete All
User1	Ekran System user for secondary authentication	00/02/2022 18:16:20	admin	Show	Delete
Dub:SIADMINISTRATOR	Local computer user	06/03/2022 18:05:32	Dub:SIADMINISTRATOR	Show	Delete
ekran-2_app\ADMINISTRATOR	Active Directory user	06/03/2022 18:12:06	ekran-2_app\ADMINISTRATOR	Show	Delete

6.2 改善

6.2.1 レポートの閲覧許可

レポートを生成するときどの Ekran 管理ユーザーにレポートのダウンロードを許可するか指定できるようになりました。

The screenshot shows the 'REPORT GENERATOR' interface with tabs for 'SCHEDULED REPORTS' and 'GENERATED REPORTS'. The 'Report Type' is set to 'Alert Grid Report' and the format is 'PDF'. Under 'Date Filters', 'Within the last' is selected with a value of '1' and unit of 'Hours'. The 'Between' filter is also visible with dates '3/1/2022' and '3/2/2022'. There are sections for 'Clients', 'Client Groups', and 'Users', each with an '+ Add' button. The 'Who can download' section is highlighted with a red box and includes a toggle switch (currently off), the text 'Any', and another '+ Add' button. Below this, a table lists users, with 'dev.local\david.lee' visible. A 'GENERATE REPORT' button is at the bottom right.

6.2.2 レポートスケジュールルールの手動レポート生成

レポートスケジュールルールの内容にしたがって、スケジュール外の任意のタイミングで手動にてレポートを作成するためのボタンが、操作性向上のためルール編集ページからルール一覧ページに移動されました。

REPORTS

REPORT GENERATOR **SCHEDULED REPORTS** GENERATED REPORTS

Contains

Name	Description	Assigned To	Monitored Users	State	Frequency	Emails Recipients	
David test7	Test report	Administrators: Mac: mini.local; ekransys; ekran-perf-room; Centos-7-x64; perf7: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10	All Users	Enabled	Daily	david.lee@ekransystem.com	<input type="button" value="Generate"/>
David test Scheduled Report	Test report	All Clients: qa; Servers: ClientRoom; scheduler_archiving	All Users	Enabled	Daily	david.lee@gmail.com	<input type="button" value="Generate"/>

7 v.6.56.1 (Build: 6.56.105)

7.1 新機能

7.1.1 X-Forwarded セッション(Linux)

本バージョンから記録が可能になりました。

MONITORING RESULTS

CLIENT SESSIONS

Total number of sessions: 45

Who: All Where: All When: All + More criteria

Play	Ris...	A...	User Name	Client Name	Comments	Remote Host Name	Start
			user	DESKTOP-GFLQ88U			10:22 am 15-Dec
	Child session		ibse	ibse-MS-7A70	X-forwarded app: chrome	localhost	1:14 am 24-Nov
	Parent session		ibse	ibse-MS-7A70		localhost	1:13 am 24-Nov
			ibse	ibse-desktop			12:07 am 24-Nov

7.1.2 セッション一覧の再生アイコン

これまでセッション一覧ページでは、セッションの行をシングルクリックするとセッションが再生されましたが、本バージョンからは

- 再生アイコン(ボタン)をクリックする
 - セッションの行をダブルクリックする
- のどちらかで再生を開始できます。

MONITORING RESULTS								
CLIENT SESSIONS		ARCHIVED SESSIONS						
Total number of sessions: 10935								
Who: All		Where: All		When: All		+ More criteria		
Play	Risk...	Ale...	User Name	Client Name	Remote Host Name	Start	Finish	Duration
			DEVhill.peter	hill-02-pc	HILL-E-PC	1:31 pm	1:40 pm	9min 19sec
			DEVriley	RILEY-zp	LENOVO-PC	12:56 pm	● LIVE	16min 2sec
			root	Centos8.5-test		12:38 pm	● LIVE	53min 39sec
			DEVderry	DERRY-zp		12:33 pm	● LIVE	1h 14min 54sec
			DEVderry	DERRY-zp		12:22 pm	12:30 pm	7min 47sec

7.2 改善

7.2.1 クライアント管理ページのクライアント数

クライアント管理ページにて全クライアント数が表示されるようになりました。

CLIENT MANAGEMENT		CLIENT GROUPS				
	Client Status: All	License Type: All	OS: All	Client Group: All	Warnings	
Total number of Clients: 232						
<input type="checkbox"/>	Client Name	OS - License	Client Version	Last Activity	Last User	
<input type="checkbox"/>	shapoval-pc	- Workstation lic...	6.56...	5:17 PM	admin	
<input type="checkbox"/>	Centos8.5-test	- Infrastructure ...	6.56...	15 Feb 5:1...	root	
<input type="checkbox"/>	Centos8.5-test	- Infrastructure ...	6.56...	12:36 PM	root	
<input type="checkbox"/>	Mac-10-13-test.local	- Workstation lic...	6.56...	14 Feb 5:0...	pma1604	
<input type="checkbox"/>	Admins-Mac-mini-2J...	- Workstation lic...	6.56...	12 Jan 2:2...	admin	

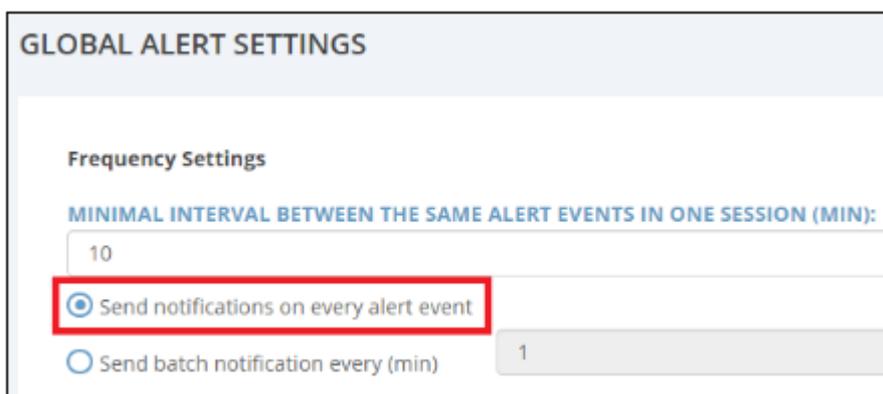
7.2.2 Windows クライアントのリモートインストール

安定性が向上しました。

7.3 修正

7.3.1 アラートの E メール通知

アラート発生時にアラートを個別メールで通知する設定をしていても、複数のアラートが1つのメールで通知されることがある問題が修正されました。



GLOBAL ALERT SETTINGS

Frequency Settings

MINIMAL INTERVAL BETWEEN THE SAME ALERT EVENTS IN ONE SESSION (MIN):

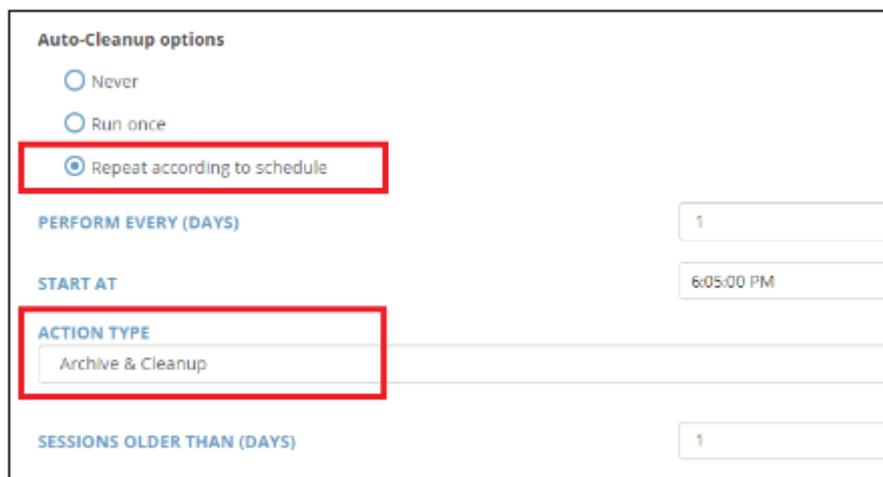
10

Send notifications on every alert event

Send batch notification every (min) 1

7.3.2 アーカイブ機能

アーカイブ設定をクライアント個別とクライアントグループの両方で設定しているときに、いくつかのセッションがアーカイブされないことがある問題が修正されました。



Auto-Cleanup options

Never

Run once

Repeat according to schedule

PERFORM EVERY (DAYS) 1

START AT 6:05:00 PM

ACTION TYPE

Archive & Cleanup

SESSIONS OLDER THAN (DAYS) 1

8 v.6.53.1 (Build: 6.53.127)

8.1 改善

8.1.1 アーカイブ機能の移動先ディスクアクセス用アカウント

アーカイブ機能でデータの移動先として指定するディスク(NAS)にアクセスするときのアカウントとして、アプリケーションサーバーの実行アカウントとは別のアカウントを指定できるようになりました。

た。

Archive Parameters

INSTANCE

ARCHIVED DATABASE NAME

USER

PASSWORD

BINARY DATA LOCATION:

Use separate credentials to access binary storage

USER

PASSWORD

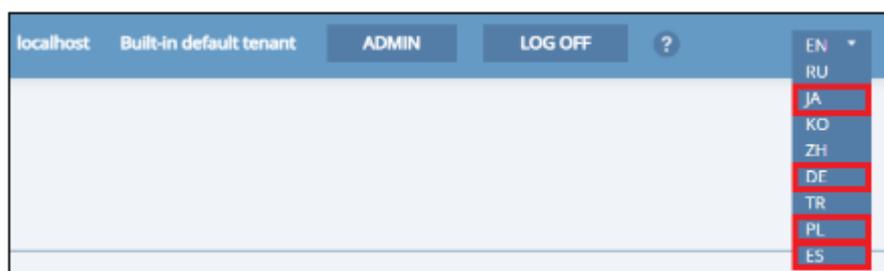
Shrink database transaction log after cleanup

Delete offline Clients without sessions

TEST DATABASE CONNECTION

8.1.2 管理ツール UI の言語

バージョンアップ等で追加されたページの翻訳が反映されました。(日本語、ドイツ語、ポーランド語、スペイン語)



8.1.3 アプリケーションサーバーの設定ファイル

これまで Windows レジストリに保存されていた設定の多くが設定ファイルに移動しました。

8.2 修正

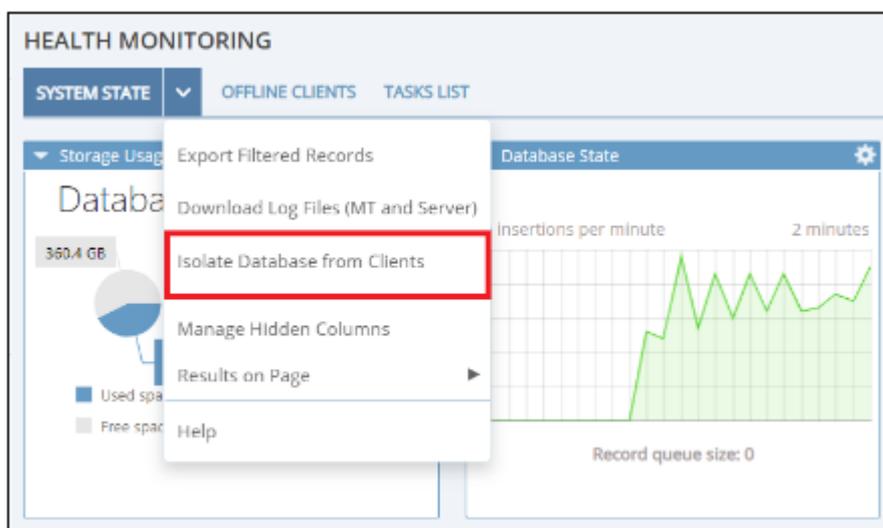
8.2.1 セッションの Live ステータス

特定のケースで終了済みセッションが Live と表示される問題が修正されました。

MONITORING RESULTS							
CLIENT SESSIONS							
Total number of sessions: 19692							
Who: All Where: All When: All + More criteria							
Ris...	AL...	User Name	Client Name	Remote Host Name	Start	Finish	Duration
		DEV\ekran-user	ekranserver2-DB	DESKTOP-HUF1TLV	1:32 pm 05-Jan	● LIVE	:3sec
		DEV\lexx	lexx-pc	WIN-H6A8Q7U4984	1:17 pm 05-Jan	12:00 am	15h 39min ...
		ekran-user	OS as-Mac-mini.local	DESKTOP-KIHVBDF	1:12 pm 05-Jan	3:27 pm	13min 39sec

8.2.2 フェールオーバークラスターのデータベース切断モード

アプリケーションサーバーをフェールオーバークラスター構成にしているときに、データベース切断モードを有効にできない問題が修正されました。



9 v.6.52.1 (Build: 6.52.114)

9.1 新機能

9.1.1 SIEM 連携

SIEM へのテキストデータ送信時に TLS 接続が選択できるようになりました。

CONFIGURATION

EMAIL SENDING SETTINGS SYSTEM SETTINGS CUSTOMIZATION **SIEM INTEGRATION** ▼ TIC

MASTER PANEL ACCESS DATABASE MANAGEMENT EMBEDDING SETTINGS APPLICATIONS ▼

Log Forwarding Settings

Send log to SIEM system

NETWORK IP ADDRESS

PORT **TEST CONNECTION**

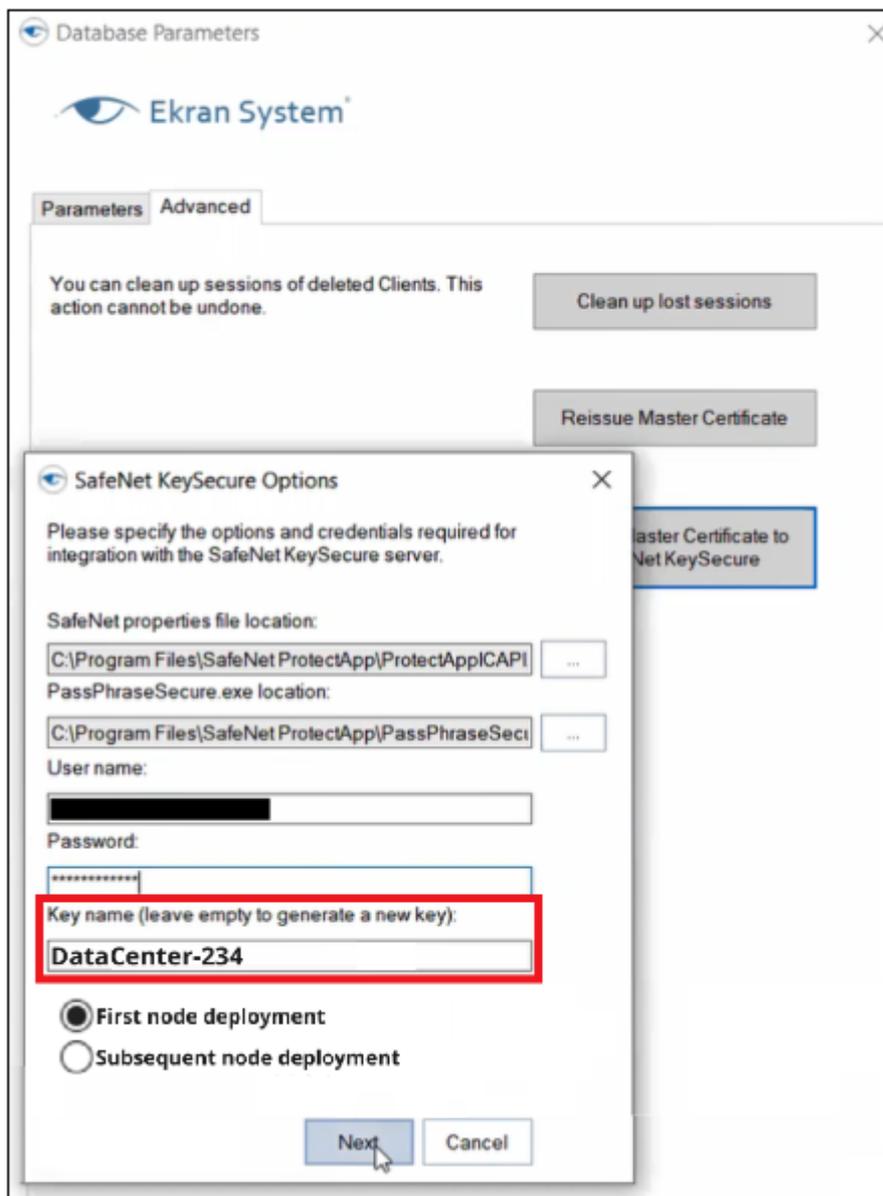
Use TLS

Upload the server certificate in DER format for the TLS connection validation

CHOOSE FILE No file chosen.

9.1.2 HSM 連携

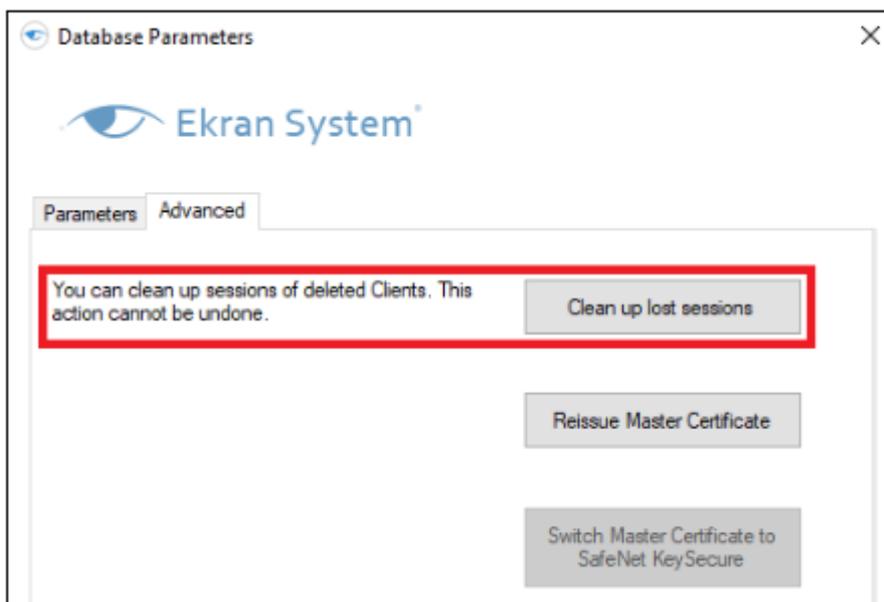
Thales Hardware Security Module に Ekran マスター証明書(Master Certificate)を移動するときに、既存のプライベートキーを使用できるようになりました。



9.2 改善

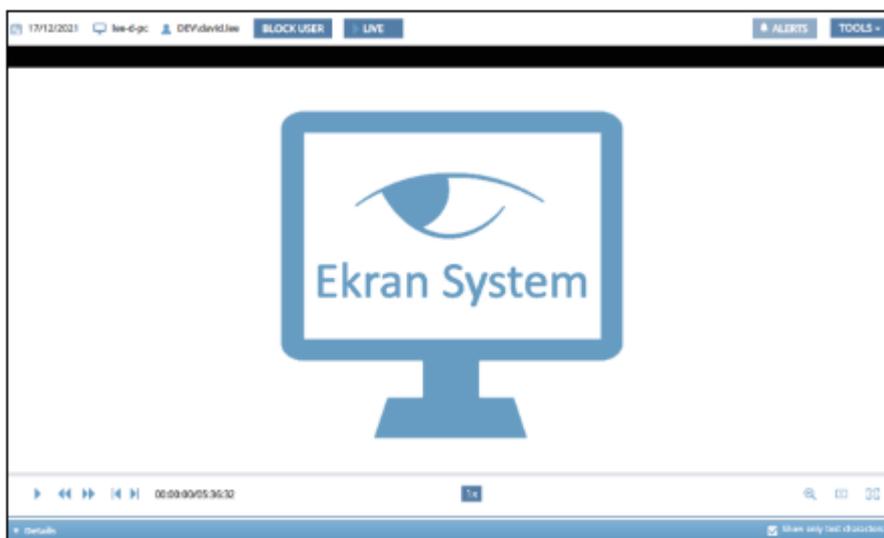
9.2.1 削除済みクライアントのセッションの削除

DB パラメータツールで削除済みクライアントのセッションを削除できるようになりました。



9.2.2 セッションプレイヤー(Linux)のパフォーマンス

Linux セッションの再生時のパフォーマンスが改善されました。



9.2.3 レポート生成のパフォーマンス

レポート生成機能のいくつかのレポートの生成時のパフォーマンスが改善されました。

GENERATED REPORTS									
REPORT GENERATOR SCHEDULED REPORTS GENERATED REPORTS									
Report type: All Format: All Rule: All Sent to: All Status: All Requested: All From date: All To date: All Created: All									
Requested	Report Type	Format	Rule	From Date	To Date	Created	Sent To	Status	
<input type="checkbox"/>	8:00 PM	URL Chart Report	PDF	David test Scheduled Report	11/02/2021 8:00 PM	11/03/2021 8:00 PM	david.lee@gmail...	Queued	⊗
<input type="checkbox"/>	8:00 PM	Alert Grid Report	PDF	David test Scheduled Report	11/02/2021 8:00 PM	11/03/2021 8:00 PM	david.lee@gmail...	Queued	⊗
<input type="checkbox"/>	8:00 PM	Activity Summary Grid Report	PDF	David test Scheduled Report	11/02/2021 8:00 PM	11/03/2021 8:00 PM	david.lee@gmail...	In Progress	⊗
<input type="checkbox"/>	8:00 PM	Activity Pie Chart Report	PDF	David test Scheduled Report	11/02/2021 8:00 PM	11/03/2021 8:00 PM	david.lee@gmail...	In Progress	⊗
<input type="checkbox"/>	8:00 PM	Activity Chart Report	PDF	David test Scheduled Report	11/02/2021 8:00 PM	11/03/2021 8:00 PM	david.lee@gmail...	In Progress	⊗
<input type="checkbox"/>	7:33 PM	Clipboard Grid Report	PDF		09/23/2021 3:33 AM	11/03/2021 7:33 PM	7:55 PM	Finished	📄 ⊗
<input type="checkbox"/>	7:32 PM	Alert Grid Report	PDF		09/23/2021 3:32 AM	11/03/2021 7:32 PM	7:33 PM	Cancelled	⊗

9.3 修正

9.3.1 HSM 連携

特定のケースで「タスクリスト」タブでアーカイブとクリーンアップの処理のタスクの状態が正しく表示されない問題が修正されました。

TASKS LIST							
SYSTEM STATE OFFLINE CLIENTS TASKS LIST							
Task Name: All Node: All Status: All							
Start Time	Task Name	Node	Details	Queued Time	Duration	Status	
<input type="checkbox"/>	2:09 PM	Sessions Archiving and Cleanup	Processing Manual Cleanup for sessions 254,248,247,225,219,231,246,237,245,243 on tenant: Built-in d ...	1 minute, 8 seco...	0 seconds	Queued	⊗
<input type="checkbox"/>	2:09 PM	Sessions Archiving and Cleanup	Processing Manual Cleanup for sessions 146,144,143,142,140,139,138,137,136,135 on tenant: Built-in d ...	1 minute, 8 seco...	0 seconds	Queued	⊗
<input type="checkbox"/>	2:08 PM	Sessions Archiving and Cleanup	lee-d-pc.devil...	40 seconds	28 seconds	In progress	⊗
<input type="checkbox"/>	2:08 PM	Sessions Archiving and Cleanup	lee-d-pc.devil...	0 seconds	1 minute, 8 seco...	Cancelled	⊗
<input type="checkbox"/>	2:08 PM	Sessions Archiving and Cleanup	lee-d-pc.devil...	0 seconds	1 minute, 3 seco...	Finished	⊗

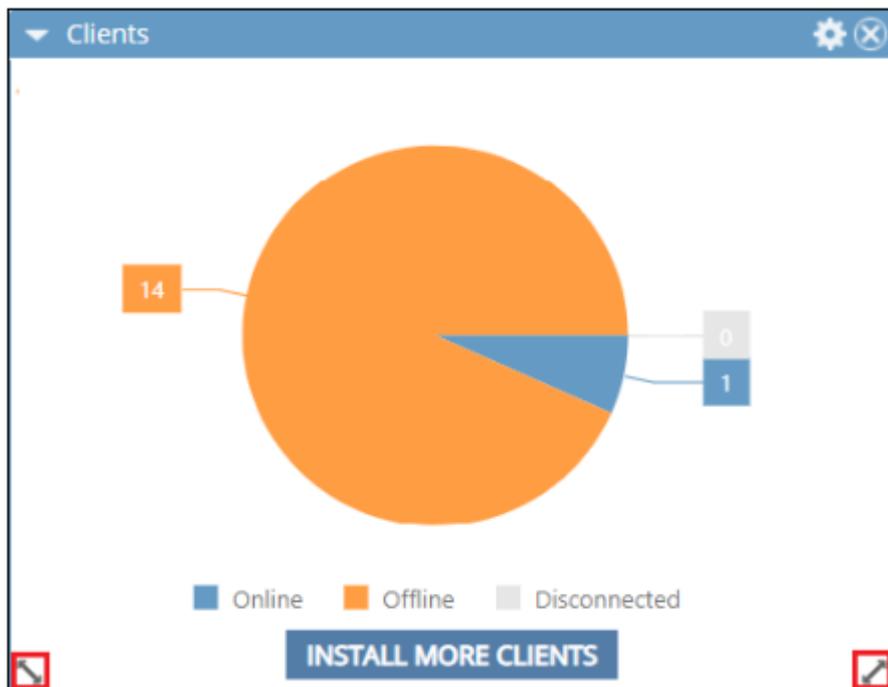
9.3.2 アラートの E メール通知

特定のケースでアラートの通知先アドレスの全部のアドレスには通知が届かないことがある問題が修正されました。

ALERT MANAGEMENT								ADD ALERT	...
Risk	Name	Description	Assigned To	State	Notification	Email Recipient			
<input type="checkbox"/>	file upload test alert	File upload test alert	lee-d-pc: nico	Enabled	Tray, Email	david.lee@abc123.com; mary.rose@abc123.c...	🔗	👁️	
<input type="checkbox"/>	david alert test	ALERT_DESCRIPTION	lee-d-pc	Enabled	Tray		🔗	👁️	

9.3.3 ダッシュボードのサイズ変更

特定のケースでダッシュボードのサイズが正しく変更されない問題が修正されました。



9.3.4 Windows クライアントのバージョンアップ

安定性が向上しました。

9.3.5 データベースのバージョンアップ

照合順序に case-sensitive を指定しているときに発生する問題が修正されました。

10 v.6.51.1 (Build: 6.51.91)

10.1 改善

10.1.1 HSM 連携

Thales Hardware Security Module に Ekran マスター証明書(Master Certificate)を保存する機能で、SafeNet KeySecure に送られるキーリクエストの頻度が最適化され、また、Windows Server Core でのサポートが追加されました。

SafeNet KeySecure Options

Please specify the options and credentials required for integration with the SafeNet KeySecure server.

SafeNet properties file location:
C:\Program Files\SafeNet\ProtectApp\ProtectApp\CAPI ..

PassPhraseSecure.exe location:
C:\Program Files\SafeNet\ProtectApp\PassPhraseSec ..

User name:
admin

Password:

Key name (leave empty to generate a new key):
EkranMasterCertificate9a501a6a-be11-48ab-adb3-0a74

Next Cancel

10.1.2 画像データの圧縮設定

Ekran クライアントが画像を取得・送信するときの圧縮レベルを管理ツールで 1~9 の間で設定できるようになりました。デフォルト値は 9 で、最も圧縮率が高いものの Ekran クライアントの負荷が比較的高くなります。

EDITING CLIENT lee-d-pc

CLIENT SETTINGS CLIENT GROUPS PERMISSIONS ASSIGNED ALERTS

Change the Settings Type to Custom to edit the Client.

PROPERTIES USER ACTIVITY RECORDING MONITORING [WINDOWS/MACOS]

ADDITIONAL OPTIONS

Additional Options Client

Screen capture throttling (ms)

Batch registration timeout (ms)

Prevent loading hooks into the following applications

Reduce screen capture size by (%)

Screen capture compression level (1-9)

Agent memory limit (0-disabled)

10.1.3 クライアント管理ページでのバージョン表示列のソート

「クライアント管理」ページのバージョン表示列でソート順を変更できるようになりました。古いバージョンの警告アイコンや、実際のバージョンでソートできます。

CLIENT MANAGEMENT CLIENT GROUPS

Last Activity: All Client Status: All License Type: All OS: All Client

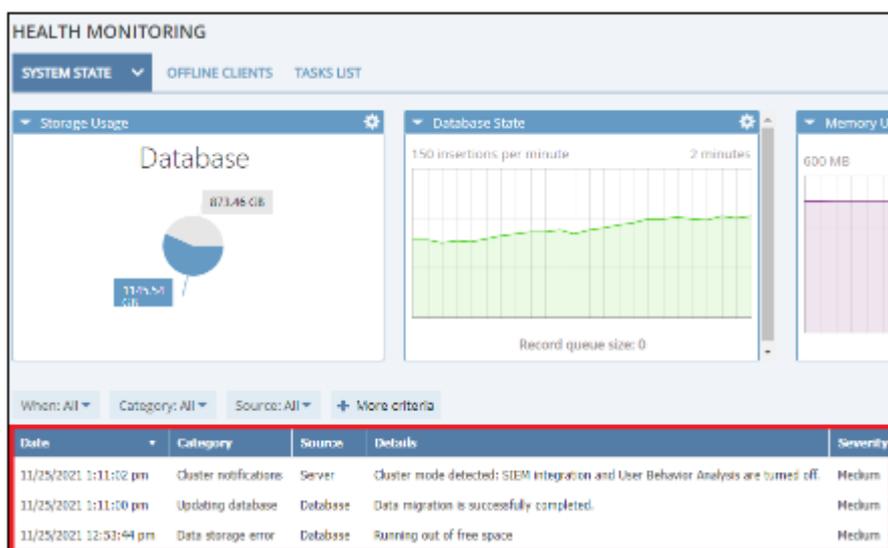
<input type="checkbox"/>	Client Name	OS License	Client Version	Last Activity	Last User
<input type="checkbox"/>	gmk-WinServer16	- Termi...	✓ 6.51.91	10:32 AM	GMK...
<input type="checkbox"/>	gmkWin19Client	- Termi...	✓ 6.51.91	3:07 PM	GMK...
<input type="checkbox"/>	welcome	- Works...	✓ 6.51.12	19 Nov 4:51 PM	aid
<input type="checkbox"/>	QATEAM	- Works...	⚠ 6.50.14	11 Nov 7:31 PM	QATE...
<input type="checkbox"/>	QATEAM	- Termi...	⚠ 6.49.47	04 Nov 6:42 PM	User 0

10.1.4 アプリケーションサーバーより古いバージョンの Windows クライアント

Windows 用クライアントのバージョンがアプリケーションサーバーよりも古い時でも、記録データをアプリケーションサーバーに送信するよう動作が変更されました。(これまではローカルキャッシュに保存していました)

10.1.5 ヘルスモニタリングのイベント

ヘルスマニタリング機能のイベントがデータベースのトランザクションログを肥大化させないように最適化されました。



10.1.6 メモリ使用量

アプリケーションサーバーと Windows クライアントのメモリ使用量が最適化されました。

11 v.6.50.1 (Build: 6.50.35)

11.1 新機能

11.1.1 クライアント管理ページでのバージョン表示

Ekran 管理ツールの「クライアント管理」ページにて、各クライアントのバージョンを表示する列が追加されました。

CLIENT MANAGEMENT		CLIENT GROUPS			
	Last Activity: All	Client Status: All	License Type: All	OS: All	Client Group: All
<input type="checkbox"/>	Client Name	OS - License	Client Version	Last Activity	Last User
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-3FMB...	- Workstation lice...	6.50.14 ✓	08 Nov 7:53 ...	Jane Nooley
<input type="checkbox"/>	mister2016	- Workstation lice...	6.50.14 ✓	10 Nov 6:39 ...	David Lee

11.2 改善

11.2.1 クリーンアップのデフォルト設定

クリーンアップ機能のスケジュール設定のデフォルト値が無効になりました。

[注意:バージョンアップの場合は、これまでのデフォルト値である 30 日に 1 度古いセッションを削除する設定が引き継がれます。]

Auto-Cleanup options

Never

Run once

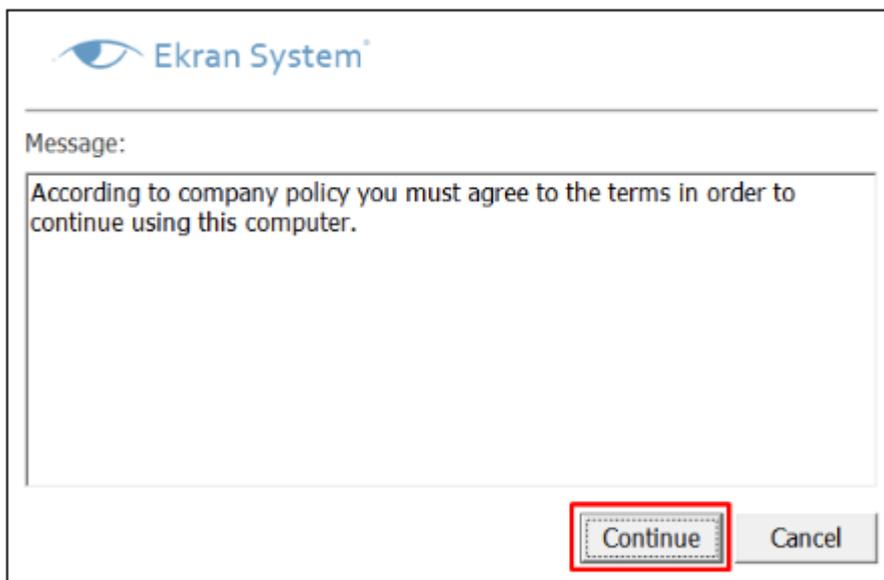
Repeat according to schedule

ACTION TYPE

Cleanup

11.2.2 ログインメッセージのデフォルトボタン

「ログインメッセージ」が有効な Windows にて、ユーザーのログイン時に表示されるポップアップウインドウのデフォルトで選択されているボタンが操作性改善のため「Cancel」から「Continue」に変更になりました。



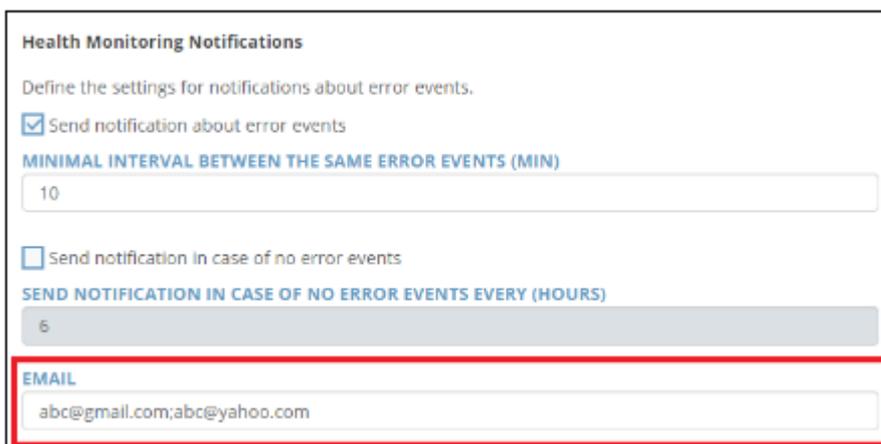
11.2.3 アーカイブとクリーンアップ

アーカイブ処理における画像ファイルの複数回移動時の安定性向上のためポリシーがアップデートされました。

11.3 修正

11.3.1 ヘルスモニタリングの E メール通知

ヘルスモニタリングイベントの E メール通知宛先に複数のアドレスを指定できない問題が修正されました。



11.3.2 時間フィルタリングセッションのライブ表示

時間フィルタリングを有効にした記録セッションが終了しているにもかかわらず Live と表示され続ける問題が修正されました。

MONITORING RESULTS							
CLIENT SESSIONS		ARCHIVED SESSIONS		FILE MONITORING			
Total number of sessions: 9							
Who: DEVIDavid.lee		Where: All		When: All		+ More criteria	
Risk ...	Alerts	User Name	Client Name	Remote Host Name	Start	Finish	Duration
		DEVIDavid.lee	lee-e-pc		10:21 am	●LIVE	8h 40min 37sec
		DEVIDavid.lee	lee-e-pc		10:33 am 03-Nov	10:21 am	23h 47min 56sec
		DEVIDavid.lee	lee-e-pc		10:33 am 03-Nov	10:33 am	18sec
		DEVIDavid.lee	lee-e-pc		10:37 am 02-Nov	8:04 pm	9h 27min 21sec

11.3.3 ファイルアップロードアラート

非英語 Windows でファイルアップロードアラートがトリガーされない問題が修正されました。
 [訳注: この機能は隠し機能です。有効化の方法はお問い合わせください。]

Rules

File Upload (Windows) Equals *

ADD RULE

11.3.4 レポートのスケジュール作成

ファイル名重複によりレポート生成に失敗する問題が修正されました。

11.3.5 クライアントのリモートアンインストール(macOS)

macOS 上の Ekran クライアントを管理ツールからリモートアンインストールできない問題が修正されました。

11.3.6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) v.15

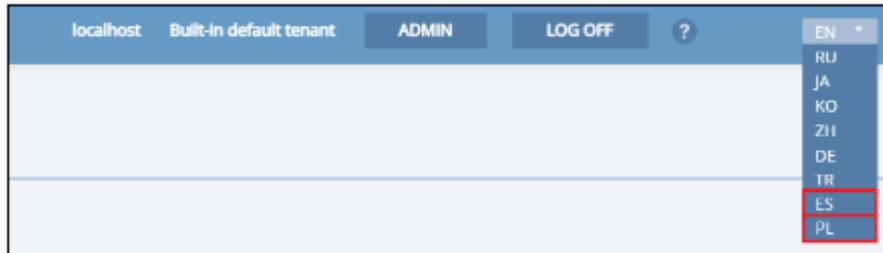
インストールと再起動時の問題が修正されました。

12 v.6.48.1 (Build: 6.48.33)

12.1 改善

12.1.1 Ekran 管理ツール UI の言語追加

スペイン語とポーランド語が使用可能になりました。



12.1.2 Windows Server 2022 対応

本バージョンから Windows Server 2022 に対応しました。

12.2 修正

12.2.1 HSM 連携

特定のケースで、Ekran マスター証明書(Master Certificate)がクラスター内の 2 番目のノードに移動できないことがある問題が修正されました。

12.2.2 データベースバージョンアップ

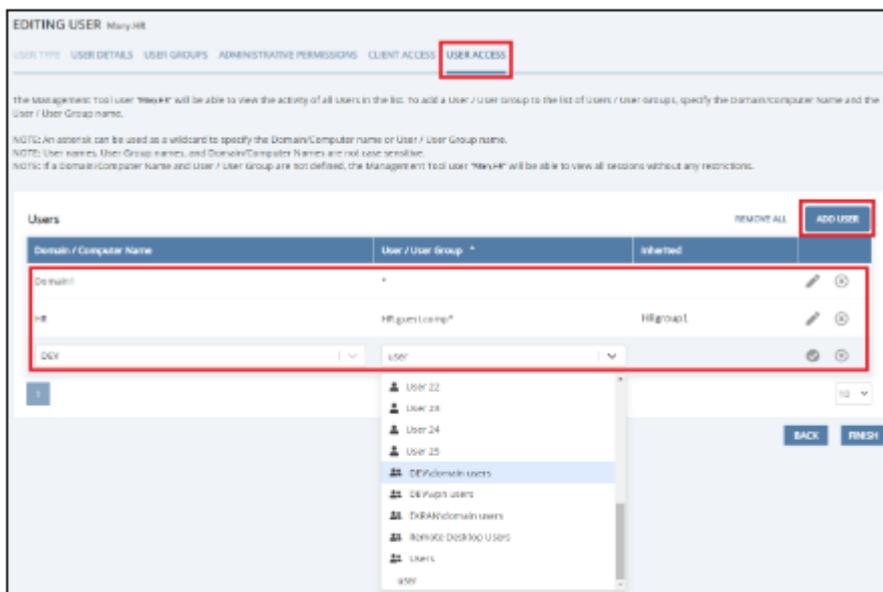
古いバージョンの Ekran サプリケーションサーバーを別のマシンに移動してからバージョンアップするとデータベースのインストールに失敗する問題が修正されました。

13 v.6.47.1 (Build: 6.47.38)

13.1 新機能

13.1.1 Ekran 管理ツールユーザーの特定ユーザーセッションの閲覧権限

Ekran 管理ツールユーザーの編集ページに「ユーザーアクセス」タブが追加され、その管理ツールユーザーが再生できるセッションを、セッションのログインユーザー別に指定できるようになりました。



[注意:「ユーザーアクセス」タブの左隣の「クライアントアクセス」タブでは、管理ツールユーザーが再生できるセッションを、セッションの記録コンピューター別に指定できます。この機能は従来から存在し、タブ名は「クライアント権限」でしたが名称が変更されました。]

13.1.2 クライアント管理ページの「最後のユーザー」列

「クライアント管理」ページに「最後のユーザー」列が追加され、そのクライアントに最後にログインしたユーザーの名前(ファーストネーム+ラストネーム)が表示されるようになりました。

Client Name	OS - License	Last Activity	Last User	Domain	Client Groups	Settings (Inherited)
gooly.sc	- Workstation license	3:21 PM	Jane Nooley	DEV	All Clients	All Clients
DESKTOP-3EM6...	- Workstation license	4:19 AM	David Lee	EKRAN-2-APP	All Clients	All Clients
mister2016	- Infrastructure Ser...	3:19 PM	David Smith	EKRAN	All Clients	All Clients

13.2 改善

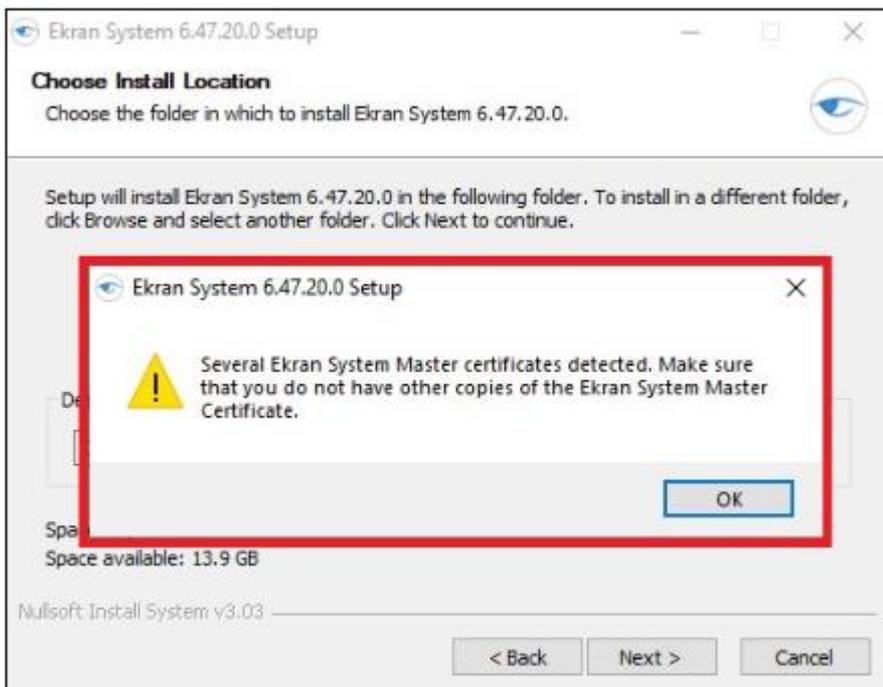
13.2.1 セッションプレイヤーのホットキー

セッションプレイヤーの特にフルスクリーンモードでの操作性改善のため、ホットキーが追加されました。(F - フルスクリーンモード開始。Esc - フルスクリーンモード終了。Space - 再生/停止。右矢印 - 次の操作。左矢印 - 前の操作。)



13.2.2 Ekran サーバーインストール時の複数マスター証明書を検知

Ekran サーバー（アプリケーションサーバー）をインストールするとき、インストーラーが複数の Ekran マスター証明書(Master Certificate)を検知すると警告を表示するようになりました。



13.2.3 Ekran System Connection Manager (PAM)ウォッチドッグ

パスワード代行入力機能で踏み台にて使用される Ekran System Connection Manager の問題検知と修復のためのウォッチドッグが追加されました。

13.2.4 マルチテナントモードでの同一名ユーザー

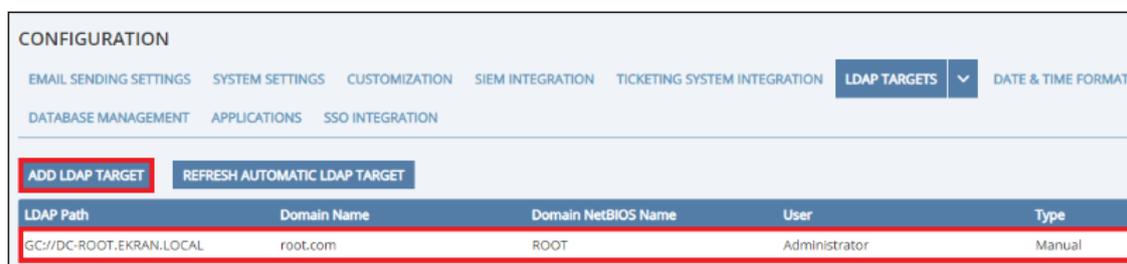
マルチテナントモードにて別のテナントで使用されている内部ユーザー名を使用できるようになりました。

14 v.6.45.1 (Build: 6.45.34)

14.1 新機能

14.1.1 AD グローバルカタログ連携

Ekran 管理ツールのユーザーを追加するときに、Active Directory フォレストの1つのグローバルカタログ LDAP ターゲットを使用できるようになりました。



The screenshot shows the 'CONFIGURATION' page with a navigation menu. The 'LDAP TARGETS' menu item is selected. Below the navigation, there are two buttons: 'ADD LDAP TARGET' and 'REFRESH AUTOMATIC LDAP TARGET'. A table below lists the LDAP targets. The first row is highlighted with a red border.

LDAP Path	Domain Name	Domain NetBIOS Name	User	Type
GC://DC-ROOT.EKRAN.LOCAL	root.com	ROOT	Administrator	Manual

14.2 改善

14.2.1 Linux Red Hat (RHEL) 8.4

記録対象バージョンに追加されました。

14.3 修正

14.3.1 アーカイブとクリーンアップ

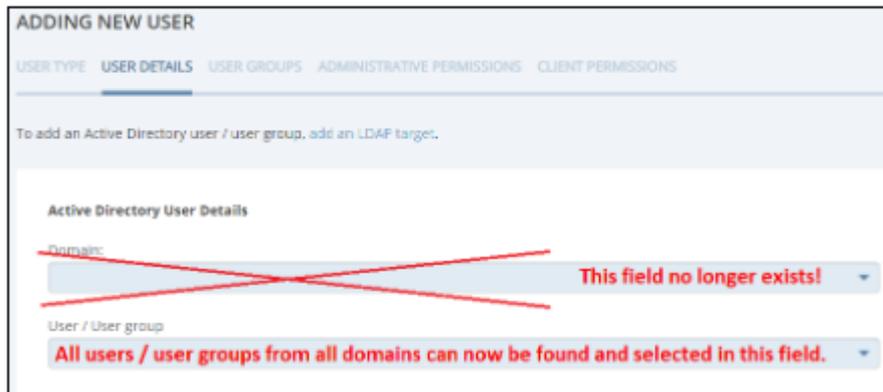
特定のケースで無効に設定できなくなる問題が修正されました。

15 v.6.44.1 (Build: 6.44.28)

15.1 改善

15.1.1 ユーザー管理ページでの AD ユーザーの追加方法

ユーザー管理ページでドメインのユーザー・ユーザーグループを追加するときのドメイン名を指定するテキストボックスがなくなりました。ユーザー・ユーザーグループ名を入力すると認識している全ドメインから検索されます。将来の Ekran のバージョンでの AD グローバルカタログのサポートのためにこの変更が行われました。



15.1.2 ヘルスモニタリングイベント

ヘルスモニタリング機能のいくつかのイベントの重大度を変更されました。

15.2 修正

15.2.1 持ち出し用エクスポート

特定のケースで実際のスライド数よりも少ないスライドがエクスポートされる問題が修正されました。

15.2.2 レポートのダウンロード

特定のケースで Administrators グループに含まれない Ekran 管理ツールユーザーがレポートをダウンロードできない問題が修正されました。

16 v.6.42.2 (Build: 6.42.46)

16.1 新機能

16.1.1 アラート(macOS クライアント)

アラート ID やキーワード等が使用できるようになりました。

16.1.2 マスターパネル(v.1.1)

Ekran サーバー・管理ツールの動作する複数サイトのセッションを再生できる独立ツールであるマスターパネルでシングルサインオン(SSO)が使用できるようになりました。

マスターパネルは

https://www.ekransystem.com/sites/default/files/ekransystem/EkranSystem_MasterPanel-en.zip

にてダウンロードできます。

16.2 改善

16.2.1 Amazon Linux 2 用クライアント

UI セッションの記録ができるようになりました。

16.2.2 AD ユーザー(Linux 用クライアント)

AD ユーザーのセッションの記録ができるようになりました。

16.2.3 Ekran System Connection Manager (PAM)

古い Windows デスクトップでのインストールがサポート外になりました。

16.2.4 管理ツールのログ(監査ログ)

パスワード代行入力機能(シークレット)に関する操作が記録されるようになりました。

16.3 修正

16.3.1 macOS 用クライアント

ディスク空き容量が不足したときに動作を停止する動作が修正されました。

16.3.2 ワンタイムパスワード(AD ユーザー)

AD ユーザー用のワンタイムパスワードがアクセス管理ページで生成できない問題が修正されました。

16.3.3 クライアント一覧の警告アイコン

黄色い警告アイコンが特定のケースで消えない問題が修正されました。

16.3.4 Windows 用クライアント

特定のケースでウィンドウタイトルを記録できない問題が修正されました。

16.3.5 複数 NIC マシンのクライアント

特定のケースで複数のネットワークインターフェースを備えるマシンの Ekran クライアントがオフラインになる問題が修正されました。

17 v.6.41.1 (Build: 6.41.46)

17.1 新機能

17.1.1 HSM 連携

Thales SafeNet KeySecure Hardware Security Module に Ekran マスター証明書 (Master Certificate) を保存できるようになりました。

17.1.2 Application Credentials Broker (PAM)

パスワード代行入力機能のアプリケーションのシークレットを REST API を使用して取得する独立ツールが追加されました。Ekran 管理ツールにログインせずにシークレットを扱うことで機能拡張ができます。

18 v.6.40.1 (Build: 6.40.29)

18.1 改善

18.1.1 Administrators ユーザーグループ

デフォルトの Administrator は Administrators グループから削除できなくなりました。

18.1.2 マルチテナントモード

非デフォルトテナントでもユーザーブロック機能が使用できるようになりました。

18.2 修正

18.2.1 Solaris 用クライアント

特定のケースでレスキューモードに陥る問題が修正されました。

18.2.2 クライアントダッシュボード

クライアントダッシュボード内で非ライセンスクライアントのアラートが誤って表示される問題が修正されました。

18.2.3 アラート通知

特定のケースで個別のメールで送付すべきアラートが 1 つのメールにまとめられる問題が修正されました。

19 v.6.39.1 (Build: 6.39.51)

19.1 改善

19.1.1 持ち出し用エクスポートの履歴

正当性チェックの追加機能が使用可能になりました。

19.2 修正

19.2.1 VDI マスターイメージ

永続的に使用しない VDI マスターイメージの Ekran クライアントが複数個管理ツールに表示される問題が修正されました。

20 v.6.38.1 (Build: 6.38.19)

20.1 改善

20.1.1 持ち出し用エクスポートの履歴

エクスポート処理に失敗したとき、タスクを削除できるようになりました。

20.2 修正

20.2.1 ユーザー操作要約一覧レポートの日時表示

日時表示の問題が修正されました。

20.2.2 クライアントアンインストールキーのバージョンアップ時リセット

バージョンアップによりクライアントインストールキーがデフォルト値にリセットされる問題が修正されました。

21 v.6.37.1 (Build: 6.37.13)

21.1 改善

21.1.1 シングルサインオン(SSO)と二要素認証(2FA)

シングルサインオンと二要素認証を同時に使用できるようになりました。

21.1.2 Ekran マスター証明書(Master Certificate)の再発行(Server Core)

Windows Server 2019 Server Core でも再発行が可能になりました。

21.1.3 Ekran 管理ツールユーザーの権限変更時の自動ログアウト

Ekran 管理ツールのユーザーの権限が変更されたとき、そのユーザーがログイン中であれば、自

動で管理ツールからログアウトされるようになりました。

21.1.4 レポート正当性

正当性チェック機能が追加されました。

21.1.5 組み込み API セッションビューア

機能がアップデートされました。

21.2 修正

21.2.1 リモート IP フィルタリング

ローカルセッション除外機能が修正されました。

21.2.2 管理ツールのログ(監査ログ)

機能が修正されました。

21.2.3 ダッシュボードのサイズ変更

機能が修正されました。

21.2.4 クライアント一覧のエクスポート(クライアント管理ページ)

フィルターしたクライアント一覧のエクスポート機能が修正されました。

22 v.6.35.1 (Build: 6.35.353)

22.1 新機能

22.1.1 「ヘルスマonitoring」ページに「タスクリスト」タブを追加

Ekran サーバー(アプリケーションサーバー)で実施中・実施済のタスクを表示するタブが追加されました。Ekran 管理者はタスクの進捗状況のチェックや、特定のタスクの中止ができます。本機能の追加に伴い以下の機能も使用可能になりました

- 「レポート」ページに「生成済みレポート」タブが追加されました。Ekran 管理者は過去に生成済みのレポートをダウンロードできます。
- ロードバランサーで複数の Ekran サーバーを使用しているときに、タスクの処理が全ノードで分割されるようになりました。

[注意:レポートのスケジュール生成ルールで複数のレポートタイプが指定されている場合、各レポートは個別のメールに添付されて送付されます]

22.1.2 Ekran マスター証明書(Master Certificate)の再発行

証明書の期限が切れているときに再発行することが可能になりました。

22.1.3 Idle イベントの検知(macOS)

macOS 用クライアントでユーザーの無操作期間を取得するようになりました。レポート内でユーザーの操作時間を集計する際に使用されます。

22.2 改善

22.2.1 Windows XP のサポート終了

Ekran クライアントの動作対象 OS から Windows XP が削除されました。

22.2.2 ネットワークインターフェースの選択(Windows クライアント)

Windows 用クライアントのインストールされたマシンに複数のネットワークインターフェースがある場合に、どのインターフェースを使用するか選択できるようになりました。

22.2.3 プロテクトモードの対象 OS

本バージョンからプロテクトモードを使用できる Windows のバージョンが、Windows 10 と Windows Server 2016/2019 のみに変更になりました。

22.2.4 パフォーマンス改善(レポート、データコネクター)

レポート機能と Ekran System Data Connector のパフォーマンスが改善されました。

22.3 修正

22.3.1 Linux クライアントの空きディスク容量検知(レスキューモード)

Linux クライアントの動作するマシンでディスク空き容量が不足したときに記録を停止する動作が修正されました。

22.3.2 シークレット(PAM)の表示

特定のドメイン設定のユーザーにパスワード代行入力機能のシークレットが表示されない動作が修正されました。

23 v.6.34.5 (Build: 6.34.126)

23.1 修正

23.1.1 ジャンプサーバーパスワード代行入力機能の接続失敗

ジャンプサーバーにおけるパスワード代行入力機能(PAM)で、シークレット(ルール)の受信時に一時的に接続・パスワード入力が行えなく問題が修正されました。

24 v.6.34.3 (Build: 6.34.57)

24.1 改善

24.1.1 アラート通知時の ID・キーワード通知(Windows)

Windows 用アラートの E メール通知と、アラートビューアで表示される情報に、アラート ID やトリガーキーワードの情報が追加されました。

25 v.6.34.2 (Build: 6.34.57)

25.1 修正

25.1.1 セッション一覧の期間によるソート・フィルター

セッション一覧の記録期間によるソート・フィルターの問題が修正されました。

26 v.6.34.1 (Build: 6.34.53)

26.1 新機能

26.1.1 Linux クライアントにおける二次認証の除外ユーザー

指定した Linux ログインユーザーを二次認証の対象から除外する機能が追加されました。

26.1.2 シークレットのローテーション(PAM)

SSH シークレットで SSH キーローテーションが追加されました。

全シークレットのパスワードローテーションでトランザクション完全性チェックの安定性が向上しました。

26.1.3 macOS アラート生成時の監視対象ユーザーへのアクション

macOS にてアラート生成時に監視対象ユーザーに警告メッセージを表示する機能が追加されました。

27 v.6.33.2 (Build: 6.33.122)

27.1 改善

27.1.1 アプリケーションサーバー(Ekran サーバー)の実行権限

非管理者アカウントでの実行が可能になりました。

27.1.2 パスワード管理ページにおける検索

検索機能が改善されました。

27.1.3 データベースのクリーンアップの安定性

フォルダに画像ファイルを保存している場合の安定性が向上しました。

28 v.6.33.1 (Build: 6.33.92)

28.1 新機能

28.1.1 Ekran System Data Connector v.1.0

Ekran の記録済みデータ(テキスト情報)を取得する API 用のコンポーネントがリリースされました。

<https://www.ekransystem.com/sites/default/files/ekransystem/EkranSystem-DataConnector.zip>

からダウンロードできます。

28.1.2 セッション記録時の IP フィルタリング(ローカル)

ローカルセッションを記録しないオプションが追加されました。

28.2 改善

28.2.1 Single-Sign On (SSO)の HTTPS 対応

HTTPS リクエストのサポートが追加されました。

28.2.2 音声記録の安定性

安定性が向上しました。

28.2.3 画像ファイルのクリーンアップの安定性

古い記録データの画像ファイルのクリーンアップの安定性が向上しました。

28.2.4 管理ツールのログ(監査ログ)

監査ログに名前が変更されました。

29 v.6.32.1 (Build: 6.32.34)

29.1 新機能

29.1.1 macOS の URL アラート

macOS 上の Web ブラウザーから収集した URL でアラートを生成できるようになりました。

29.2 改善

29.2.1 セッションプレイヤーの日時列

セッションプレイヤーの操作時刻の列から冗長であった日付の表示が取り除かれました。

29.2.2 アーカイブセッションの閲覧権限

アーカイブ済みセッションの再生操作も記録の閲覧権限によって制御されるようになりました。

30 v.6.31.2 (Build: 6.31.60)

30.1 改善

30.1.1 macOS クライアントの大規模展開

VMware Workspace ONE の Mobileconfig ファイルのサポートが改善されました。

31 v.6.31.1 (Build: 6.31.28)

31.1 新機能

31.1.1 macOS での Web ブラウザー URL 記録

Chrome と Safari での URL 記録が可能になりました。

31.2 改善

31.2.1 Ekran 管理ツールのクライアント管理ページの改善

1000 クライアント規模の一斉設定変更(ライセンス割り当て等)が改善されました。

クライアントグループのフィルター表示と、グループ内クライアント数の表示が改善されました。

31.2.2 SIEM 連携機能のログインメッセージ出力

CEF/LEEF ログにユーザーのログインメッセージが出力されるようになりました。

31.2.3 レポートのスケジュール作成機能の月末設定

月の最後の日に作成のオプションが追加されました。

31.2.4 ヘルスマonitoring機能のメール通知除外設定

特定ドメインのアドレスに対してのみ E メール通知を送信するオプションが追加されました。

31.2.5 パスワード管理機能のソートの改善

ソート機能が改善されました。

31.3 修正

31.3.1 ログ画像のカスタマイズの修正

ログ画像のカスタマイズが反映されないことがある問題が修正されました。

31.3.2 レポートのスケジュール作成ページにおける検索の修正

レポートのスケジュール作成ページにおける検索の問題が修正されました。

32 v.6.30.2 (Build: 6.30.51)

32.1 修正

32.1.1 USB アラートのブロックアクション

Windows 10 1909 以上の Windows への USB ルールのブロックアクションの割り当ての問題が修正されました。

33 v.6.30.1 (Build: 6.30.42)

33.1 新機能と改善

33.1.1 シークレット(PAM)の使用請求

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、登録済みログインユーザー名・パスワード(シークレット)の代行入力を試みる際に、指定した時間に限って管理者の許可を得ることでシークレットを使用可能とする機能が追加されました。

33.1.2 管理ツールのクライアント管理ページの改善

- クライアント管理ページのユーザーインターフェースが再設計され、使いやすくなり、またいくつかの機能が追加されました。
- パフォーマンスが改善されました。
- 複数クライアントの同時変更(ライセンスの割り当て等)が可能になりました。
- 各クライアントで記録された最後のユーザー操作の日付が表示されるようになりました。
- クライアントグループに所属するクライアントの数が表示されるようになりました。
- 各クライアントの記録セッションへのアクセスリンクが追加されました。

33.1.3 二要素認証タブにおけるソート

二要素認証ルール一覧のソートが可能になりました

33.2 修正

33.2.1 ログイン時の追加ウィンドウの操作記録

Ekran クライアントが表示するログイン時の追加ウィンドウでのユーザー操作が記録されないことがある問題が修正されました。

33.2.2 SIEM ログのローテート

SIEM 連携機能で作成されるログファイルが正しくローテートされないことがある問題が修正されました。

33.2.3 PAM 接続マネージャー内のシークレット表示

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、エージェントの PAM マネージャーウィンドウ内でシークレットが Refresh ボタンをクリックするまで表示されないことがある問題が修正されました。

34 v.6.29.1 (Build: 6.29.58)

34.1 新機能と改善

34.1.1 X11 用ライセンスの追加

Linux 上で Linux GUI (X11) のユーザー操作を記録するとき、Workstation ライセンスが使用可能になりました。このバージョンからは Linux GUI, macOS, Windows のすべての OS で共通の Workstation ライセンスプールから各クライアントにライセンスを割り当てることができます。Workstation ライセンスが割り当てられた Linux では同時に 1 つの GUI セッションのみが記録

可能であり、また CUI (SSH) セッションの記録はできません。

34.2 [Enterprise] ロードバランシング対応準備

将来のサードパーティ製ロードバランシングソフトウェアへの対応を見越した機能が追加されました。

Ekran サーバーを既存の Ekran サーバーに紐づけて追加インストールできるようになりました。複数の Ekran サーバーが単一のライセンスプールを参照できるようになりました。

34.3 既知の問題

34.3.1 USB アラートのブロックアクション

Windows 10 1909 以上の Windows への USB ルールのブロックアクションの割り当てに問題が発生しています。

35 v.6.28.1 (Build: 6.28.84)

35.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

35.1.1 管理ツールの日本語翻訳更新

日本語翻訳が更新されました。

35.1.2 記録セッションのクリーンアップとアーカイブのパフォーマンス

パフォーマンスが改善されました。

35.1.3 macOS クライアントの大規模展開

macOS Big Sur への Ekran クライアントの同時展開に対応しました。

35.2 エンタープライズ版限定

35.2.1 [Enterprise] マルチテナント機能の macOS 対応

機能が追加されました。

35.2.2 [Enterprise] シークレット(PAM)の使用請求

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、登録済みログインユーザー名・パスワード(シークレット)の代行入力を試みるときに、管理者の許可を得たときだけ使用可能とする機能が追加されました。

35.2.3 [Enterprise] ServiceNow 連携機能の改善

チケット番号の検索先格納テーブルを指定可能になりました。

11 文字以上のチケット番号に対応しました。

36 v.6.27.6 (Build: 6.27.221)

36.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

36.1.1 Linux クライアントのクリーンアップ時のパフォーマンス

パフォーマンスが改善されました。

36.1.2 マスターパネル

複数の独立した Ekran サーバーのそれぞれの記録セッションを単一のインターフェースから再生できるようになりました。

37 v.6.27.5 (Build: 6.27.197)

37.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

37.1.1 ネットワーク帯域消費の改善

パフォーマンスが改善されました。

38 v.6.27.4 (Build: 6.27.157)

38.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

38.1.1 管理ツールのパフォーマンス改善

パフォーマンスが改善されました。

39 v.6.27.3 (Build: 6.27.133)

39.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

39.1.1 ゴールデンイメージモードのパフォーマンス改善

ゴールデンイメージ(マスターイメージ)のライセンス割り当て・非割り当て機能のパフォーマンスが改善されました。

39.1.2 その他の機能の改善

Windows マシンキーフォルダ保存と内蔵 API セッションビューアが改善されました。

40 v.6.27.2 (Build: 6.27.94)

40.1 エンタープライズ版限定

40.1.1 [Enterprise] アーカイブ済みセッションページの修正

アーカイブ済みセッションページ(アーカイブ DB の閲覧タブ)のフィルター機能の動作が修正されました。

41 v.6.27.1 (Build: 6.27.89)

41.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

41.1.1 Ekran 管理ツールのクライアント管理ページの改善

クライアント一覧に設定タイプ(クライアントグループからの継承)の列が追加されました
クライアントインストール時に使用される .ini ファイルの作成ページが改善されました。

41.1.2 二次認証ユーザーのログインアラートの E メール通知

機能が追加されました。

41.1.3 ブロック済みユーザーのログインメッセージのカスタマイズ

ブロック済みユーザーがログインを試みた際にユーザーに表示されるメッセージの内容を変更できるようになりました。

42 v.6.26.3 (Build: 6.26.230)

42.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

42.1.1 Linux クライアントのインストール用パラメーターファイル

Linux クライアントをインストールする際に使用するパラメーター記載ファイルが改良されました。

43 v.6.26.2 (Build: 6.26.194)

43.1 エンタープライズ版限定

43.1.1 [Enterprise] Active Directory アカウントシークレット(PAM)の修正

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、リモートデスクトップクライアントによる Windows Active Directory のログインユーザー名、パスワードの入力の動作の問題が修正されました。

44 v.6.26.1 (Build: 6.26.179)

44.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

44.1.1 管理ツールのログの改ざん検知

Ekran 管理ツールにおける管理者の操作を記録したログについて、改ざんの検出能力が向上しました。

44.1.2 レポート生成機能のパフォーマンス改善

レポート生成のパフォーマンスが改善されました。

Ekran サーバー構成ファイルで上限を設定することで、レポート生成時のデータベースの高負荷状態を抑制できるようになりました。

44.1.3 Windows Server 2008 R2、MS SQL Server 2008 サポート終了

Ekran サーバー、Ekran 管理ツールの Windows Server 2008 R2 環境、MS SQL Server 2008 環境へのインストールがサポート外となりました。これら環境のサポート終了により Ekran の安定性とパフォーマンス改善のための改良が可能になります。

44.2 エンタープライズ版限定

44.2.1 [Enterprise] Web シークレット(PAM)機能

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、Chrome による Web ページのログインユーザー名、パスワードの入力が可能になりました。

44.2.2 [Enterprise] SQL シークレット(PAM)機能

ターミナルサーバー用 Ekran エージェントのパスワード代行入力機能で、MS SQL Server Management Studio v.18 以上による接続時のログインユーザー名、パスワードの入力が可能になりました。

45 v.6.25.6 (Build: 6.25.197)

45.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

45.1.1 ユーザー操作の定期記録

Ekran のユーザー操作記録は、ユーザーのマウスクリックや、キー入力に連動します。これ以外に定期記録を併用可能です。定期記録において、従来は 30 秒に 1 回の記録が最頻設定でしたが、1 秒に 1 回の記録が可能になりました。[訳注: macOS では 1 秒に 1 回を設定しても、実際には数秒に 1 回の頻度の動作となることがあります。]

46 v.6.25.5 (Build: 6.25.186)

46.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

46.1.1 ユーザー生産性要約レポート

各ユーザーについて、ユーザー操作のあった時間と操作のなかった時間、よく使われたアプリケーション、よく閲覧された URL を出力するレポートが追加されました。

46.1.2 複数の Ekran サーバーによる 1 つの SQL Server データベースの利用

1 つの SQL Server データベースインスタンス内に、別々の環境の Ekran サーバーで記録されたデータを格納できるようになりました。

46.1.3 Ekran サーバーの Windows Server 2019 Core へのインストール

Ekran(アプリケーション)サーバーと、Ekran 管理ツールを、Windows Server 2019 Core が動作するマシンにインストールできるようになりました。

46.1.4 macOS への Ekran クライアントの大規模展開

Jamf Pro または VMWare Workspace ONE UEM を使用して、Ekran クライアントを同時に複数の macOS にインストールできるようになりました。

46.1.5 記録セッションの再生権限

Ekran 管理ツールのユーザーに対して、記録セッションの再生権限が設定されました。再生権限のないユーザーは Ekran 管理ツールのセッションプレイヤーでセッションを再生できません。

47 v.6.25.1 (Build: 6.25.53)

47.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

47.1.1 macOS クライアント

macOS コンピューター上のユーザー操作の記録が可能になりました。macOS クライアントのインストーラーは簡単に使用できます。

47.1.2 Linux クライアントインストール用 INI ファイル

Linux クライアントインストール用に INI ファイルの作成が可能になりました。これにより Linux クライアントの記録パラメーターをデフォルトから変更した状態でインストールできます。

47.1.3 シングルサインオンによる管理ツールログイン時の ADFS 使用

Ekran 管理ツールのログイン時のシングルサインオン設定で Active Directory Federation Service (ADFS) が使用可能になりました。

48 v.6.24.1 (Build: 6.24.13)

48.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

48.1.1 サブスクリプションライセンス

これまでの永久ライセンスキーに加え、使用期限を設けたサブスクリプションキーが使用可能になりました。エンタープライズ版の追加機能や同時 50 セッション以上の記録を行うには、エンタープライズサブスクリプションキーが使用できます。

48.1.2 アクセス請求ページ

Ekran 管理ツールにおいて、ワンタイムパスワードの請求、手動認証の請求、USB 大容量記憶デバイスの使用請求の管理が 1 ページにまとめられました。これにより請求の処理と追跡がシンプルになりました。請求を処理できる管理者を指定すると、指定された管理者はメール通知内のリンクやアクセス請求ページ内のリンクを使って請求を処理できます。

48.1.3 Ekran サーバーインストール時の SQL Server 接続設定に Windows ユーザーを使用

Ekran サーバーインストール時に、設定や記録の保存先に SQL Server を指定する際、SQL Server 認証だけでなく、Windows 認証も選択できるようになりました。

49 v.6.21.1 (Build: 6.21.7)

49.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

49.1.1 Linux 記録セッションの日付での分割

複数日にまたがって Linux を操作している場合、記録セッションが深夜 0 時に一度終了するようになりました。記録セッションが終了(状態がライブから完了に変化)すると自動的に新しい記録セッションが開始します。

50 v.6.20.1 (Build: 6.20.9)

50.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

50.1.1 エクスポートセッションの正当性チェックの改良

このバージョンでは持ち出し用のエクスポートセッションプレイヤーがアップデートされました。エクスポートセッションの正当性をチェックする際に、Ekran 管理ツールに表示されるハッシュ値を使用できるようになりました。

50.1.2 管理ツールのトルコ語対応

Ekran 管理ツールの表示言語としてトルコ語を選択できるようになりました。

51 v.6.18.4 (Build: 6.18.238)

51.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

51.1.1 OneLogin を使用した管理ツールへのシングルサインオン

SAML を使用して OneLogin と連携することで、Ekran 管理ツールへのシングルサインオンが可能になりました。連携設定を行うと、ユーザーは OneLogin のシングルサインオンで Ekran 管理ツールにログインできます。

51.1.2 MS SQL Server 可用性グループのサポート

Ekran サーバーの設定と記録データ保存先の MS SQL Server の構成として、可用性グループがサポート対象となりました。

51.1.3 アーカイブのパフォーマンス改善

記録した画像データを画像ファイルとして保存しているときのアーカイブのパフォーマンスが改善されました。

51.1.4 ヘルスモニタリングページのスクロール対応

Ekran 管理ツール上で Ekran コンポーネントの状態を表示するヘルスモニタリングページにおいて、ページスクロールで情報を閲覧できるようになりました。

52 v.6.17.1 (Build: 6.17.16)

52.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

52.1.1 Windows クライアントの MSI ファイルによるインストール

Windows クライアントのインストーラーとして従来の EXE ファイル版のほかに MSI ファイル版が使用可能になりました。ドメイン環境で Ekran クライアントのグループポリシーを使用したネットワーク展開ができます。

52.1.2 Linux の CUI セッションと GUI セッションのフィルタリング

Ekran 管理ツールのセッションプレイヤー(セッションリスト)ページにて、SSH 等のターミナルセッションと X Windows System の GUI セッションを区別できるようになりました。フィルター条件として SSH セッションと X セッションの選択が可能です。

53 v.6.16.1 (Build: 6.16.91)

53.1 エンタープライズ版

53.1.1 踏み台でのパスワード代行入力のパスワードローテーション

踏み台のパスワード代行入力機能で Active Directory アカウントと Windows ローカルアカウントのシークレットについては、パスワードを変更できるようになりました。パスワードローテーションの頻度の指定が可能です。パスワードの漏洩が疑われるときに即時に変更することも可能です。

53.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

53.2.1 Microsoft Azure SQL database のサポート

Ekran の設定と記録データの保存先として、Microsoft Azure SQL database が使用可能になりました。

53.2.2 複数 NIC 環境での使用 IP アドレスの改善

Ekran クライアントがインストールされたマシンに複数のネットワークインターフェースがあるとき、クライアントの IP アドレスが適切に通知されるようになりました。

53.2.3 ディスク使用量ダッシュボードの改善

Ekran 管理ツールのディスク使用量ダッシュボードで、データベース用ディスクと、画像データ用ディスクの状況が動的に更新されるようになりました。

54 v.6.15.3 (Build: 6.15.219)

54.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

54.1.1 レポートの種類にユーザー生産性レポートを追加

Ekran によるユーザー操作の記録期間を 1 時間区切りの単位にわけて、ユーザーが無操作であった時間の割合を表示するレポートが追加されました。これによりユーザーの操作状況を把握できます。

54.2 その他の変更

このバージョンからは、Ekran サーバー、Ekran 管理ツールを動作させるための .NET Framework のバージョンが 4.8 に変更になりました。

55 v.6.15.1 (Build: 6.15.129)

55.1 エンタープライズ版

55.1.1 フェールオーバークラスターによる高可用性

Ekran サーバーの高可用性モードでフェールオーバークラスターが使用可能になりました。高可用性モード内の 1 台の Ekran サーバーがダウンすると別の Ekran サーバーが起動します。

55.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

55.2.1 ヘルスモニタリング機能のスタンダード版への開放

Ekran コンポーネントの動作状態をモニターするヘルスマニタリング機能が、エンタープライズ版だけでなくスタンダード版でも利用可能になりました。ディスク使用量や各コンポーネントの問題を、Ekran 管理ツール上またはメール通知で知ることができます。

55.2.2 画像データ用ディスクの監視

画像データ保存用ディスクの状況をモニターできるようになりました。何らかの理由で画像保存用フォルダが利用不能になると、通知を受け取ることができます。Ekran サーバーがデータを保存できない状態では、Ekran クライアントが記録データをローカルにキャッシュし、後で Ekran サーバーに送信します。

56 v.6.14.4 (Build: 6.14.106)

56.1 エンタープライズ版

56.1.1 踏み台でのパスワード代行入力機能の接続ポート変更への対応

Windows Server 踏み台でのパスワード代行入力機能を使うためのシークレットの設定の際に、踏み台の先のコンピューターへの接続に用いるポート番号を指定できるようになりました (Windows への接続では RDP、Linux への接続では SSH)。

踏み台上の接続マネージャーはシークレットの設定にしたがって、ユーザー名とパスワードを代行入力し、指定されたポートを使用して接続を確立します。

56.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

56.2.1 Ekran 管理ツールへの同時ログインの制御

同一ユーザー名での Ekran 管理ツールへの同時ログインを許可するかしないかを設定可能になりました。

56.2.2 記録セッションの記録時間でのフィルター

記録セッションをこれまでのユーザー名、開始時間等でのフィルタリングに加えて、記録時間(長さ)も指定してフィルターできるようになりました。

56.2.3 ユーザー管理ページの改良

管理ツールのユーザー管理ページ UI が最適化されました。

56.2.4 SSH 記録セッション再生解像度の改善

セッションプレイヤーでの SSH 記録セッション再生時の解像度が改善されました。

57 v.6.13.1 (Build: 6.13.169)

57.1 エンタープライズ版

57.1.1 踏み台でのパスワード代行入力がされたセッションのハイライト表示

セッション一覧にて、記録内の操作に踏み台でのパスワード代行入力が含まれるセッションを素早く見つけることが可能になりました。またセッション内の当該操作は青くハイライト表示されません。

57.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

57.2.1 記録対象 Windows での記録中アイコンの表示

ユーザーが記録対象 Windows で操作を行っているとき、ユーザーに現在記録が行われていることをデスクトップ上のアイコン表示によって知らせることができます。

57.2.2 Amazon Linux WorkSpaces への対応

Ekran Linux 用クライアントによる Amazon Linux WorkSpaces の記録が改善されました。

58 v.6.8.1 (Build: 6.8.168)

58.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

58.1.1 スクリーンショット転送方法の調整

Ekran クライアントが Ekran サーバーにスクリーンショットを転送する際、即時送信をやめて指定秒数に 1 回送信したり、スクリーンショットの圧縮率を高めたりすることで、データ転送量を調整できるようにになりました。

58.1.2 クライアントライセンス改良

クライアントライセンスの取り扱いを改良しました。

59 v.6.7.1 (Build: 6.7.22)

59.1 エンタープライズ版

59.1.1 踏み台パスワード管理機能の改善

踏み台上の Ekran クライアントが踏み台の先のユーザー名・パスワードを代行入力する機能で、どのパスワードを利用できるかを、踏み台ログイン時の Ekran 二次認証の Ekran ユーザーグループごとに設定できるようになりました。

59.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

59.2.1 アラート時のメッセージカスタマイズ

アラート生成時、ユーザーに表示するメッセージのカスタマイズ性が向上しました。

60 v.6.6.1 (Build: 6.6.243)

60.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

60.1.1 X Window System 記録時のアラート生成

X Window System 上での GUI 操作の記録時に、以下のようなアラートを生成可能になりました。

- 端末(ウィンドウ)で特定のコマンド・パラメーターを入力。
- 潜在的に不正、または業務と無関係のアプリケーションの起動。
- 機密データを含むドキュメントを開く。
- 特定ユーザーのマシン使用開始。

60.1.2 セッション一覧ページ UX/UI 改善

Web 管理ツールの記録セッション一覧ページの表示が改善されました。

60.1.3 ライブ再生のパフォーマンス改善

記録中のセッションをセッションプレイヤーでリアルタイム再生したときのパフォーマンスが改善されました。

61 v.6.5.7 (Build: 6.5.770)

61.1 エンタープライズ版

61.1.1 HA モードの PostgreSQL サポート

Ekran サーバーを高可用性モードでセットアップ・運用する場合、これまでの MS SQL Server に加えて PostgreSQL も使用可能になりました。

62 v.6.5.5 (Build: 6.5.733)

62.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

62.1.1 データベース変換ツール

Ekran の Firebird サポート終了に伴い、これまで Firebird データベースに記録してきたデータを PostgreSQL データベースに変換するツールを提供します。

63 v.6.5.4 (Build: 6.5.702)

63.1 エンタープライズ版

63.1.1 テナントモードのテナント管理者として AD ユーザーグループを指定可能

従来はテナント作成時にテナント管理者としてユーザーアカウントを一つずつ追加する必要がありました。新バージョンでは Active Directory ユーザーグループをテナント管理者として追加することが可能になりました。

63.1.2 踏み台のパスワード管理で AD ユーザーグループを使用可能

踏み台からの接続先のパスワード管理機能で、シークレットとして Active Directory のユーザーグループが使用可能になりました。

63.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

63.2.1 Linux クライアントのパフォーマンス改善

64 v.6.5.3 (Build: 6.5.564)

64.1 エンタープライズ版

64.1.1 チケットティングシステム連携の強化

Ekran とチケットティングシステムを連携させる際に、Rest ベース HTTP アプリケーションの API ブリッジを使用可能になりました。

65 v.6.5.2 (Build: 6.5.483)

65.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

65.1.1 X Window System の操作記録(ベータ版)

X Window System での GUI 操作の記録時に以下のパラメーターを指定できます。

- イベントごとにスクリーンショットを生成する: ユーザー操作の記録頻度を指定できるようになりました。例えば、キーボードのキー入力やターミナルでのコマンド入力ですべてスクリーンショットを生成することができます。
- アクティブウィンドウのみ記録: デスクトップ全体ではなく、アクティブウィンドウのみのスクリーンショットを生成することが可能になりました。
- スクリーンショットを生成しない: スクリーンショットを生成せずに、時刻、ウィンドウタイトル、アプリケーション名、関数呼び出し、等のテキストデータ(メタデータ)のみを記録できるようになりました。この設定により Ekran クライアントから Ekran サーバーに送られるデータの量が削減されます。

66 v.6.5.1 (Build: 6.5.416)

66.1 エンタープライズ版

66.1.1 ワンタイムパスワードの個別承認なしでの自動発行

ワンタイムパスワードは通常 Ekran 管理者による個別承認によって発行されますが、指定した信頼できるユーザーについては個別承認なしに自動的に発行することが可能になりました。Ekran クライアントがインストールされ、ワンタイムパスワードが有効にされた Windows にログインする際、信頼済みユーザーがワンタイムパスワードの発行依頼ボタンをクリックすると、ワンタイムパスワードは Ekran 管理者の承認なしに直ちに発行され、ユーザーのメールアドレスに送信されます。

66.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

66.2.1 クライアント動作ログの出力レベルの指定

Ekran クライアントのデバッグ用動作ログで、どの重要度レベルのイベントを出力させるかを指定できるようになりました。

67 v.6.5 (Build: 6.5.291)

67.1 エンタープライズ版

67.1.1 アーカイブ・クリーンアップ機能のクライアント別設定

これまでアーカイブ・クリーンアップの設定は全クライアントで共通の設定でしたが、このバージョンからは、クライアント別またはクライアントグループ別の設定ができるようになりました。例えば、クリーンアップ処理をするかアーカイブ処理をするかをクライアントによって変えたり、記録データの保持期間をクライアントグループによって変えたりすることができます。

67.1.2 ジャンプサーバー経由のアクセス先アカウントのパスワード管理(ベータ版)

ジャンプサーバー(踏み台)に Ekran クライアントをインストールし、この踏み台から別コンピューターにリモートログインして作業をする使用方法で、接続先の別コンピューターのアカウント名とパスワードを Ekran サーバーにセキュアに保管する機能が追加されました。踏み台にログインしたユーザーは Ekran クライアントが提示する接続先コンピューターを選択してリモートログインをします。どのユーザーがどの接続先へ接続できるかを制御でき、またユーザーに接続先のパスワードを知らせないでおくことができます。

67.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

67.2.1 オフラインキャッシュの無効化

Ekran クライアントの記録設定で Ekran サーバーとの通信切断時に記録データをローカルにキャッシュするオフラインキャッシュ機能を無効に設定することが可能になりました。

67.2.2 Linux クライアントのオフラインキャッシュの保護

68 v.6.4.3 (Build: 6.4.331)

68.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

68.1.1 クライアントインストール用 INI ファイルの暗号化

Ekran クライアントインストーラーの記録設定.ini ファイル作成時に、ファイルを暗号化する機能が追加されました。これにより.ini ファイルの改変が困難になります。

69 v.6.4.2 (Build: 6.4.254)

69.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

69.1.1 Ekran 用データベースへの接続パスワードの変更と、画像ファイル保存先変更を行えるツールの同梱

これまでは、Ekran サーバーが Ekran 用データベースに接続するときのログインとパスワードは、Ekran サーバーのインストール時にしか指定できず、インストール後の変更ができませんでした。また、画像ファイルの保存先の変更はレジストリを編集する必要がありました。

このバージョンからはデータベース接続ログインとパスワード、また画像ファイルの保存先を指定できる GUI ツールが同梱され、これらの設定を変更できるようになりました。

69.1.2 Ekran ユーザー用パスワードのポリシー強化:8 文字以上、英字・数字・記号の使用

Ekran 管理ツールのユーザーを作成する際に設定するパスワードが次の条件を満たしているかチェックされるようになりました:8 文字以上であること、英字と数字と記号の 3 種類の文字が含まれること。(大文字と小文字を含むこともチェックされます)

70 v.6.4.1 (Build: 6.4.207)

70.1 エンタープライズ版

70.1.1 音声録音

画面の画像記録と、テキストデータの記録に加え、Windows 上の音声の入出力も記録ができるようになりました。音声はセッションプレイヤーで再生でき、持ち出し用プレイヤーへのエクスポートも可能です。

70.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

70.2.1 記録有効無効のユーザー別設定で AD ユーザーグループの指定可能

これまでは、記録の有効無効は OS ログインユーザー1 つずつを指定する必要がありましたが、このバージョンからは Active Directory ユーザーグループを使って指定できるようになりました。例えば、Domain Admins に属するユーザーの操作を記録し、それ以外のユーザーの操作は記録しない設定ができます。

70.2.2 レポートタイプの追加:ジャンプサーバーへの接続に関するレポート

ジャンプサーバー(踏み台)へのログインユーザーの数を集計するレポートが追加されました。

71 v.6.4 (Build: 6.4.122)

71.1 エンタープライズ版

71.1.1 ユーザー行動分析(ベータ版):現状、通常と異なる時間帯のログイン-ログアウト時刻の監視のみ

ユーザー行動分析機能が追加され、ユーザーベースの攻撃をより効果的に検知できるようになりました。ユーザー行動分析機能では、ユーザーの普段の操作をベースラインとし、普段と異なる操作やアカウントの不正利用を検知します。検知結果はセッションプレイヤーやレポートによって確認することができます。今後ユーザー行動分析に用いられる要素を追加していく予定です。

71.1.2 SWIFT ユーザー名への対応

SWIFT 環境における SWIFT ユーザー名の記録が可能になりました。SWIFT ネットワークへのログインに使用されたユーザー名は Ekran サーバーのログファイルで確認できます。

71.2 スタンダード版、エンタープライズ版共通

71.2.1 Linux クライアントでの 2 要素認証(ソフトウェアトークン認証)

これまで 2 要素認証(ソフトウェアトークン認証)は Windows クライアントでのみ使用できましたが、Linux クライアントでも使用できるようになりました。Ekran クライアントがインストールされ、2 要素

認証が有効にされた Linux にログインするとき、ユーザーは通常のユーザー名とパスワードに加え、モバイルデバイスに表示される時間ベースのワンタイムパスワードを入力する必要があります。

71.2.2 VDI 対応の強化:シャットダウン時のライセンス自動解放

これまでは一時的にユーザー操作を記録したコンピューターのクライアントライセンスを解放するには、管理者が Ekran 管理ツールでライセンス開放を行う必要がありました。このバージョンからはライセンスのシャットダウン時の自動解放を有効にすることで、使用のたびに初期化される VDI の使用終了時にライセンスが自動解放されます。

71.2.3 クライアントログファイルの管理ツールからの収集

これまでは Ekran クライアントが出力する動作ログファイルは各コンピューターにログインして回収する必要がありました。このバージョンからは Ekran 管理画面のログ取得ボタンをクリックすることで Ekran クライアントの動作ログを Ekran サーバー経由で取得できるようになりました。

72 v.6.3.4 (Build: 6.3.55)

72.1 エンタープライズ版

72.1.1 テナントへの Linux クライアントの追加が可能

これまではテナントモードでの各テナントには Windows クライアントを追加できましたが、このバージョンからは Linux クライアントも追加可能になりました。

72.1.2 USB デバイス使用のリアルタイム手動承認

Ekran によって USB デバイスの使用が禁止されている Windows にて、ユーザーが USB デバイスの使用許可を Ekran 管理者に送信し、許可の場合に一時的に使用禁止が解除される機能が追加されました。

73 v.6.3.3 (Build: 6.3.36)

73.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

73.1.1 Linux クライアントでのログインのリアルタイム手動承認対応

Ekran 管理者の承認が得られるまで、ユーザーのコンピューターへのログインを保留する機能は、これまでは Windows クライアントでのみ使用できましたが、このバージョンからは Linux クライアントにも対応しました。

73.2 エンタープライズ版

73.2.1 ログインのリアルタイム手動承認を必要としない時間帯の設定が可能

Ekran 管理者の承認が得られるまで、ユーザーのコンピューターへのログインを保留する機能で、ログインユーザーが管理者の承認を必要とする時間帯を指定する機能が追加されました。例えば、ユーザーは指定された勤務時間内は管理者の承認なしで直ちにコンピューターにログインでき、それ以外の時間では承認が得られるまでログインができないように設定できます。

74 v.6.3.2 (Build: 6.3.33)

74.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

74.1.1 セッション一覧ページに表示中の一覧の CSV エクスポート

Ekran 管理ツールのセッションプレイヤーページに表示されているセッションの一覧を CSV ファイルにエクスポートできるようになりました。各セッションのユーザー名、記録開始時刻等を使用して、外部ツールでセッションの分析を行えます。

74.2 エンタープライズ版

74.2.1 Ekran の動作ログの Windows イベントログへの出力

Ekran サーバーや Ekran クライアントのデバッグ目的でログファイルに出力されるエラー、情報、警告イベントを、Windows イベントにも出力できるようになりました。これにより Ekran の動作状況をモニターできます。

74.2.2 SIEM へのイベントの送信

これまで、記録したテキストデータは CEF/LEEF 形式にしてファイルに保存することができました。このバージョンからは記録したテキストデータを Splunk、ArcSight、QRadar といった SIEM システムのサーバーに送信することが可能になりました。

75 v.6.2.3 (Build: 6.2.40)

75.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

75.1.1 X Window System の記録(ベータ版):現状 10 秒に 1 回の定期取得

これまで Linux 用 Ekran クライアントは端末上のテキストコマンドと出力の記録のみに対応していましたが、このバージョンからは X Window System の GUI 記録にも対応しました。X Window System から開始された端末エミュレーターのテキストセッションも記録できます。

76 v.6.2 (Build: 6.2.6)

76.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

76.1.1 Ekran データベースの PostgreSQL 対応

データの保管用データベースとしてこれまでの Microsoft SQL Server に加えて、PostgreSQL も使用できるようになりました。なお、Ekran の組み込み Firebird は将来廃止される予定です。

76.1.2 レポートタイプの追加:時間外のユーザーログイン

勤務時間外にユーザーがコンピューター操作を行っていた時間をレポートする機能が追加されました。

76.1.3 Linux クライアントでの記録有効無効のユーザー別設定

これまでユーザーによって操作を記録するかしないかの設定は Windows クライアントのみで使用できましたが、このバージョンからは Linux クライアントでも設定可能になりました。

76.1.4 Linux クライアントのオフラインキャッシュ容量を指定可能

Ekran サーバーとの接続切断時に Ekran クライアントがローカルにキャッシュするデータの容量はこれまで Windows クライアントでのみ指定可能でした。このバージョンからは Linux クライアントのキャッシュ容量も指定できます。

76.1.5 レポートの改良:セッション一覧レポートでユーザーコメントも出力

セッション一覧レポートの項目としてユーザーがログイン時に書き込んだコメントも出力されるようになりました。

76.1.6 サンプルアラートルールのアップデート

潜在的に危険なユーザー操作を検知するためのアラートルールのサンプル(英語環境用)がアップデートされ、サンプル数が増えました。

76.1.7 レポート作成ページの構成変更

レポート作成ページのページ構成が変更されました。

76.1.8 Putty 使用時の Ubuntu ターミナルの再現画面の改良

76.1.9 サポート期限終了の事前通知

サポートライセンスが期限切れに近くなった時に、通知を出す機能が追加されました。

76.2 エンタープライズ版

76.2.1 ServiceNow チケットिंगシステムへの対応

チケットングシステム連携機能は、これまで SysAid に対応していましたが、このバージョンからはさらに ServiceNow にも対応しました。ユーザーは Windows クライアントがインストールされ、チケットング番号の入力が有効にされている Windows にログインする際に有効なチケットング番号を入力する必要があります。記録セッションはチケットング番号で検索可能になります。

76.2.2 メンテナンス時データベース一時切り離し

Ekran クライアントと Ekran サーバーのデータベースとの接続を管理画面のボタンクリックで遮断する機能が追加され、Ekran サーバーサービスを停止しなくてもデータベースのクリーンアップやメンテナンスを実行できるようになりました。データベースのメンテナンスが終わったら Ekran クライアントを 1 クリックでオンライン状態に戻せます。

77 v.6.1 (Build: 6.1.155)

77.1 スタンダード版、エンタープライズ版共通

77.1.1 管理ツールのインターフェース改良

Ekran 管理ツールの UI デザインが変更され、快適性が増しました。

77.1.2 Linux クライアントの限定的保護機能

Ekran Linux クライアントの記録プロセスが kill された場合でも、記録は継続され記録データはオフラインキャッシュに保存されます。次回、Ekran Linux クライアントが正常に起動されると、オフラインキャッシュの内容は Ekran サーバーに送信されます。

77.1.3 VMware Horizon でのリモート IP の検出

VMware Horizon 環境のクライアントの IP アドレスをセッション検索時に使用可能になりました。

77.1.4 IPv6 リモートアドレスの表示等 IPv6 対応強化

これまで、Ekran クライアントは記録対象コンピューター (Ekran クライアントのインストールされたコンピューター) のローカル IPv6 アドレスを記録しましたが、このバージョンからは、記録対象コンピューターへのリモートデスクトップ接続元の IPv6 アドレスも記録されるようになりました。

77.1.5 アラートタイプの追加:クリップボードテキストでアラート生成

Windows コンピューターでクリップボードへのコピー・切り取りイベントでアラートを生成することと、クリップボードからの貼り付けイベントでアラートを生成することが可能になりました。

77.2 エンタープライズ版

77.2.1 Ekran 動作状況のモニター

Ekran のデータベース使用容量や内部エラーの状況等を管理ツール上でモニターし、またイベントをメール通知することが可能になりました。

77.2.2 Ekran サーバーHW リソースのモニター

Ekran サーバープロセスが消費するCPUリソースやデータベースへのレコード挿入数等を管理ツール上でモニターできるようになりました。

77.2.3 指定期間以上接続のないクライアントの検出・通知

管理者が指定した期間(N 日)以上 Ekran クライアントが Ekran サーバーから認識されないとき、管理者にメール通知することが可能になりました。Ekran クライアントに問題が発生した時にこれに気が付く助けになります。

77.2.4 記録有効無効のリモート IP アドレス別設定

このバージョンからは記録対象コンピューター(Ekran クライアントのインストールされたコンピューター)へのリモートデスクトップ接続元 IP アドレスによって、ユーザー操作を記録するかしないかを選択することが可能になりました。

77.2.5 ログインのリアルタイム手動承認を必要とするコンピューターのグループ指定可能

ユーザーがWindowsコンピューターにログインするときにEkran管理者の承認を必要とする設定で、この設定の対象とするコンピューターと対象としないコンピューターをEkran管理ツールで設定済みのコンピューターグループ単位で指定可能になりました。

77.2.6 HA モードの改良:独立ライセンスサーバーの廃止

これまでEkranサーバーを複数台高可用性モードで動作させる場合、独立のライセンスサーバーが必要でしたが、このバージョンからは不要になりました。

78 v.6.0 (Build: 6.0.592)

78.1.1 マルチテナントモードの追加(Windows クライアントのみ)

1 つの Ekran サーバーに複数のテナントを設けることが可能になりました。各テナントは独立しており、それぞれ個別の Ekran 管理ユーザー、記録済みデータ、Ekran クライアントのリスト、記録設定等を含みます。

78.1.2 キーストローク有効無効のアプリケーション別設定

ユーザー操作記録中にキーストロークの記録も行うかを、特定アプリケーション名で行う(行わない)ように指定が可能になりました。

78.1.3 レポートにカスタムロゴを挿入可能

レポートに挿入されるロゴ画像を指定できるようになりました。

(最終ページ)

日本語マニュアル発行日 2022年07月07日

本マニュアル原文は『Ekran System Release Notes』です

ジュピターテクノロジー株式会社