はじめに

本書では、NANS21V クライアント/設定ファイルー元化機能の仕様について記述します。

1. 概要

1.1. 設定ファイルに関する これまでの仕様及び構成

NANS21Vは、5つの設定ファイル(拡張子 .ini)を読み込むことで、システムの制御(機能の有効/無効化、外部機器との接続、 帳票の使用レイアウト決定などの制御)を行っています。

位上競技大会運営ジステム - NANS211V vec.1.5.0.0 (DBvve.5000) D211111 #50000	
NISH AREM ARTWORK SISTER 《Wedd Ranking》 全国高校2020-U20全国陸上 2020/10/23~10/25 競技会閲知・	NANS21V.ini NANS21VLocal.ini
	KYOUGIKAI.ini
ロールコール 印刷 貫状・証明書印刷 電光掲示盤	PRINT.ini
番組編成 湿成集計 タイムレース集計 対抗戦集	Benko.ini
- ペスター管理 - 競技管理 - 競技合体 - ジレス - パスターくたマ - パスターくたマ - パーク - パーク パーク 	

上記を踏まえて、競技場におけるNANS PCの配置構成を下図に示します。 各場所に配置するPCには、それぞれに5つの設定ファイルがあり、それぞれの場所で最適な設定内容に保存されています。 つまり、招集所用に設定されたPCをフィールドに持って行ってもそのままでは使用できません。 例えば、大型映像操作PCの設定に誤りがあった場合、大型映像室まで行かなくては 修正することができません。



そこで、本書に示す、クライアント/設定ファイルー元化機能を搭載することで、すべての設定ファイルを記録情報室の一か所で集中的に 管理することで、上図で示した煩わしさを解消します。

1.2. 設定ファイルー元化 新仕様及び構成

NANSサーバーPCにて、各PCの設定ファイルを管理します。 各PCでは、NANS起動時にNANSサーバーPCに対し、自PC用の設定ファイル有無を確認し、設定ファイルを読込みます。



📙 > PC > ローカル ディ	(スク(C:) → ニシ・スポーツ :	> NANS21V > Manegem	ent >
へ 名前	更新日時	種類	サイズ
NT01	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT02	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT03	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT04	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT05	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT06	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT07	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT08	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT09	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT10	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT11	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
NT12	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー	
🖺 MachineList.csv	2022/02/04 16:34	Microsoft Excel CS	1 KB

管理対象のクライアントPCの設定ファイルは、 左図に示す構成で、フォルダ管理されています。

★重要 注意事項★
「Manegement」フォルダを共有化する
必要があります。
共有化の手順については、本書 9ページ
「4. Manegementフォルダ共有化」を
参照してください。

2. NANS21V 機能追加 仕様

2.1. メインメニューのボタン制御について

今回、端末管理ツールを別EXEで製作していますが、NANS21Vから起動を行えるように、メインメニューにボタン追加をしています。 それに伴い、「オンラインテスト」ボタンの位置を変更しています。

マスター管理競技管理	競技合体 決勝一覧
マスター管理 競技管理	競技合体 決勝一覧
設定管理 端末管理	オンライン テスト プレス出力

● 「設定管理」ボタン について 端末管理ツールを 設定管理モードで起動します。 NANSサーバーに管理されていない場合、このボタンが出現し、自PCの設定ファイルの編集が可能となります。 ※ボタン表示/非表示の設定を「NANS21V.ini」に設けていますが、表示設定となっていても、管理されていない場合にのみ ボタンが表示されます。

●「端末管理」ボタン について 端末管理ツールを端末管理モードで起動します。 ボタン表示/非表示の設定を「NANS21V.ini」に設けており、その表示設定に従います。 ※本ボタンは、基本的に非表示設定とします。 端末管理を行いたいユーザのみ、NANSサーバーPCの「NANS21V.ini」で表示設定を行います。

なお、端末管理ツールは、多重起動できないように制御しています。

WARNING	i X	
	NANS21V設定管理/端末管理ツールは 既に起動しています	
	OK	

2.2. NANS21V 起動モードについて

これまで、NANS21Vの起動モードは、参照DBを示す「通常(サーバー)モード」「ローカルモード」の2種類でした。 参照設定ファイルを示す「通常(管理外)モード」「管理モード」の2種類が増え、4種類のモードとなります。



3. DB参照「ローカルモード」、設定ファイル参照「通常(管理外)モード」





4. DB参照「ローカルモード」、設定ファイル参照「管理モード」



★重要注意事項★ 端末管理機能により、各クライアントNANS PCは、NANSサーバーに保存される設定ファイル を読込みます。 従いまして、NANSサーバーの電源がOFFであったり、ネットワークが切断されている場合は、 NANSサーバーに保存される設定ファイルを読み込むことができません。 その場合、「通常(管理外)モード」で動作し、自身の設定ファイルを読み込みます。

3. 端末管理ツール 仕様

NANS21Vから起動される、端末管理ツールで、設定管理モード/端末管理モードで動作します。

3.1. 設定管理モード

NANS21Vのメインメニュー画面にある「設定管理」ボタンを押下すると、下図の画面が表示されます。 この機能を用いて自端末にあるiniファイルの編集を行います。

番号	名称	説明
1	ファイルメニュー	メニュー内にある「閉じる」ボタンにて画面を閉じます。
2	出力メニュー	メニュー内にある「設定内容の出力」ボタンにて、設定内容をエクセルにて出力します。
3	ツリービュー	設定編集対象をカテゴリごとにツリービュー内に表示します。
4	保存先ディレクトリ表示	設定編集している実ファイルの場所を表示します。
5	編集対象表示	ツリー内にある設定編集対象を選択することで画面右側にその内容が表示され、かつ
5		編集が行える状態となります。
6	保存ボタン	編集した設定値を保存します。
0		※編集した内容を反映させる場合は、NANS21Vを再起動する必要があります
7	閉じるボタン	画面を閉じます。

3.2. 端末管理モード

NANS21Vのトップ画面内にある「端末管理」ボタンを押下すると、下図の画面が表示されます。 この機能を用いて管理する端末とそれらに対するiniファイルの編集を行います。



番号	名称	説明					
	ファイルメニュー	メニュー内にある「閉じる」ボタンにて画面を閉じます。					
		メニュー内にある「管理する端末情報の復元」ボタンにて、バックアップしてある端末					
		情報の復元を行います。					
1		※復元する情報はbakフォルダから任意で選択します。					
		メニュー内にある「管理する端末情報のバックアップ」ボタンにて、登録している端末					
		情報のバックアップを行います。					
		※復元先ディレクトリはbakフォルダ内に保存します。					
	出力メニュー	メニュー内にある「設定内容の出力」ボタンにて、選択している端末の設定内容を					
		エクセルにて出力します。					
2		※端末は一覧にて複数選択可能です。					
		メニュー内にある「設定内容の一括出力」ボタンにて、登録したすべての端末の設定					
		内容をエクセルにて出力します。					
3	管理端末一覧	管理している端末一覧を表示します。					
4	管理端末台数表示	管理している端末台数を表示します。					
	接続テスト	選択している端末と本機能を実施している端末とで、接続可能状態か否かの導通					
5		テストを行います。					
	対象端末情報	「端末名」「端末種別」「備考」の編集を行います。					
6	表示と編集領域	「備考」には最大80文字まで登録することが可能です。					
		※端末名は、「変更する」チェックを付けることで編集可能となります。					
7	新規ボタン	管理する端末情報の登録を行うための端末情報入力画面の表示を行います。					
		表示された画面にて端末情報を登録することで管理対象とすることが可能です。					

	編集ボタン	選択している端末に対する設定ファイルの情報を画面右側に表示し、かつ編集が	
		行える状態となります。	
ð		※画面右側にあるツリービューから右側に選択している端末情報およびそれに紐づく	
		設定情報を表示し、かつ編集が行える状態とします。	
	コピーボタン	選択している端末名を基に新たに管理する端末情報を登録します。	
9		※選択している端末名に"コピー"と後ろに付与した端末名として登録します。	
1.0	削除ボタン	選択している端末の管理対象から削除し、かつその設定ファイルの情報も削除します。	
10		※複数選択して削除するが可能です。	
	全削除ボタン	登録しているすべての端末を管理対象から削除し、かつその設定ファイルの情報も	
11		削除します。	
12	保存先ディレクトリ表示	設定編集している実ファイルの場所を表示します。	
1 2	編集対象表示	ツリー内にある設定編集対象を選択することで画面右側にその内容が表示され、かつ	
13		編集が行える状態となります。	
1 /	保存ボタン	編集した設定値を保存します。	
14		※編集した内容を反映させる場合は、NANS21Vを再起動する必要があります	
1 5	キャンセルボタン	編集した設定値を保存せずにキャンセルします。	
1.2		また、管理端末編集状態(起動時状態)とします。	
-			

3.3. 設定状況の出力

設定内容をエクセルデータとして出力することがてきます。 画面内にある「設定内容の出力」ボタンを押下すると出力されます。

7 N	IANS21V管理端末編集							
ファ	イル 出力							
管理	四 建 設定内容の出力	管理	<u> 端末</u> 数 22 台		NEGO		亦再大z	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	設定内容の一括出	3カ 日22			INT 20		_ 发天 9 0	200 - TN
※t	生う しょうべん ユースの しんこう	ーは登録しないでくた	だざい	備考				
	端末名	端末種別	接続テスト	▲ ■ シスラ	FL A	[
▶1	NT01	大型電光室用	接続 😁	■ 電光	云 ;揭示盤			

【出力イメージ】

	1	2						3	}			4							
2	N,	4NS	殳	Ē	内容	(E	口尼	制設定	:)										
З							_			_	0								
4	1	端末名:	1	-	2						3			4					
5 6 7	1	備考:	2	٨	VANS	设	Ē	内容	(官	3)	光揭示)								
8			3		健士々・		1	2				3				4			
9	t	マクション	4									ـ ـ							
10	L	/イアウト設:	6		備考:	2	IΛ	IANS	这	Æ	内谷(競	支会)							
11		帳票出力:	7			3													
12		資格記録	8					端末名:		1	2			3					4
13	-	所属	9		セクション	4			1	—			`						
14		所属力)	10		出力先	6		備考:		IΛ	IANS設定	内谷(シス)	テム)					
16		所属カナ()	11		電兀揭示	7			3										
17		学年/牛	12		VCABCE:	8		labo - N			端末名:NT23	種別:状況監視用							
18		列数(トラ)	10		¥6A62	9	-	セクション	4		наясці папео								
19		列数(リレ-	15		幅	10		現投会モー	6		備考:						出力日	付:2	021/07/02
20		リレー特殊	16		高さ	111			7								「出力時	刻:1	6:43:12
21		チーム名後ろ	17		表示桁数	12		<u>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></u>	8										
22		ラップ一覧	18		表示行数	14		*12	9		セクション	値					備考		
23		フィールド競技	19		左マージン	15		バック	10		機能メニュー表示	-							
24	5 N	大会名称	20		トップマージ	16		Aゾーン	11		状況監視	1:表示する							
14 4	P PI	シスチムズミ	21		フルHD用プ	17		Bゾーン	12			0:表示しない 。 。 まこしいい							
			22			18		投てき場	13		結果登録	0: 衣示しない 。 まこしかい							
			23			19		サブ競技場	14		[[1/b] 由本+	0:衣示しない							
			24		(S.3.5.7 /8	20		道路競技	15		現役官理	0:表示しない							
			14 4		" U 27 J A 7 %	21		コンディション	16		留相補加	0. 衣小しない							
						22		天気	17		/記/成果可 対抗能集計	0.表示しない							
						23		天気カナ	10		タイムレース年計	0.表示しない							
								stat -	20		競技合体	0:表示しない							
						14 4	F 11	リンスチム、タ	21		電光揭示盤表示	 表示しない 							
									22		風力測定	0:表示しない							
									23		コンディション	0:表示しない							
									24		賞状·証明書印刷	0:表示しない 🚽		0	11				
									4 4	F	🗉 システム / 競技会 /	電光福示/印刷/ 😏 🦯							

4. Manegementフォルダ 共有化

NANSサーバーPCで、端末管理の設定を行います。 この時、各クライアントの設定ファイルは、Manegementフォルダの中に保存されます。 各クライアントPCから、ネットワーク越しに Manegementフォルダを参照するために、NANSサーバーPCでManegementフォルダを 共有化する設定が必要となります。

Manegementフォルダは、以下の場所に配置されています。

📙 > PC > ローカルディスク (C:) > ニシ・スポーツ > NANS21V > Manegement >									
名前 ^	更新日時	種類	サイズ						
NT01	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT02	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT03	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT04	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT05	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT06	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT07	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT08	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT09	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT10	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT11	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
NT12	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー							
🐴 MachineList.csv	2022/02/04 16:34	Microsoft Excel CS	1 KB						

C:¥ニシ・スポーツ¥NANS21V

- 1. Manegementフォルダを右クリックします。
- 2. 表示されるメニューの「アクセスを許可する」→「特定のユーザー...」を選択します。

	ディスク(C:) » ニシ・スポーツ » NANS21V		✓ Č NANS2 ⁻
名前	^	更新日時	種類
AppStatus back Configurations DB Doc Excel	開く(O) 新しいウインドウで開く(F)	2019/06/11 17:17 2021/07/08 14:05 2021/02/25 10:37 2021/02/25 10:37 2021/02/25 10:37 2021/02/25 10:38 2021/07/05 10:38	ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー
Manegement	クイック アクセスにピン留めする	2022/02/15 16:11	ファイル フォルダー
Resources Settings Templates	アクセスを許可する(G) そう SVN チェックアウト(K)… そう TortoiseSVN	 	tā ・ ファイル フォルダー

3. 赤枠の「v」ボタンを押下して、プルダウンメニューを開き、「Evreyone」を選択します。

🔹 🔜 ネットワーク アクセス	×
ネットワーク上の共有相手となるユーザーを選择 名前を入力して(追加)をクリックするか、または、矢印をクリ	択してください ックして相手を検索してください。
Everyone	 通知(A) のレベル
Administrators	所有者 読み取り/書き込み 🔻
生産の態態の詳細を美生する	
THURSDAY STATE	

4. 「追加」ボタンを押下します。

	– 🗆 ×			
🔶 🛃 ネットワーク アクセス				
ネットローク トの共有相手とたスユーザーを弾	短してください			
ネットワーク上の共有相手となるユーリーを選択してください				
名前を入力して [追加] をクリックするが、または、矢印をクリックして相手を検索してください。				
Everyone	· 追加(A)			
名前	アクセス評可のレヘル			
Administrators	所有者			
3	読み取り/書き込み 🔻			
共有の問題の詳細を表示する				
	●共育(H) キャンセル			

5. 一覧に追加された「Evreone」の「アクセス許可のレベル」を右クリックして、「読み取り/書込み」を選択します。

	– 🗆 ×			
🗧 🛃 ネットワーク アクセス				
ネットワーク トの共有相手となるコーザーを運び	RL7(fit)			
ホットアークエの天海治子となるエークーを送いしてくたさい				
名前を入力して [追加] をクリックするか、または、矢印をクリッ	ックして相手を検索してください。			
	~ 追加(A)			
名前	アクセス許可のレベル			
Administrators	所有者			
A Everyone	読み取り 🔽 🏑 絵山歌川			
8	読み取り/書き込み			
	副除			
共有の問題の詳細を表示する				
	♥共有(H) キャンセル			

6.「共有」ボタンを押下します。

<i>←</i>	🚁 ネットワーク アクセス	- 0 ×			
	ネットワーク上の共有相手となるユーザーを選択してください				
	名前を入力して [追加] をクリックするか、または、矢印をクリックして相手を検索してください。				
		✓ 追加(A)			
	名前	アクセス許可のレベル			
	Administrators	所有者 注入取り 辛ち込み マ			
	ŝ.	読み取り/書き込み 👻			
	共有の問題の詳細を表示する				
_		♥共有(H) キャンセル			

7. 以下の画面が表示されることで完了です。「終了」ボタンを押下します。

