Wingnet for Mac Ver.18 動作要件

発行:20180124-002

ハードウェア・ソフトウェア要件

サーバー		
CPU	Intel Xeon プロセッサ(2.0GHz/4コア) 以上	
メモリ	4GB 以上(8GB 以上推奨)	
HDD	300MB 以上 ※コンテンツデータ格納に別途容量が必要です。	
OS ※PC/AT 互換	Windows Server 2008 R2 Standard Edition(SP1)	
機および日本語版	Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition(SP1)	
0S のみ対応。	Windows Server 2012 Standard Edition	
	Windows Server 2012 R2 Standard Edition	
	Windows Server 2016 バージョン 1607	
ネットワーク	100Mbps 以上の TCP/IP v4 ネットワーク(Gigabit Ethernet 以上推奨)	
	サーバーおよびクライアントが同一の AD に所属し、AD ユーザーを利用すること	
必須ソフトウェア	Microsoft .NET Framework 4.6.2 または 4.7	

先生 PC・生徒 PC	
対応機種	iMac16,2(Retina 4k,21.5-inch, Late 2015)
	iMac16,1(21.5-inch, Late 2015)
CPU	Intel Core i5 プロセッサ 以上
メモリ	8GB 以上
HDD	200MB 以上
0S	macOS Sierra 10.12
ネットワーク	100Mbps 以上の TCP/IP v4 ネットワーク(Gigabit Ethernet 以上推奨)
	先生 PC・生徒 PC は同一ネットワークセグメント内にあること
	サーバーおよびクライアントが同一の AD に所属し、AD ユーザーを利用すること

校内 LAN 管理 PC			
CPU	Intel Core2Duo プロセッサ以上(Intel Core i5 プロセッサ以上推奨)		
メモリ	2GB 以上		
HDD	200MB 以上		
OS ※PC/AT 互換	Windows 7 Professional SP1(x86,x64)		
機および日本語版	Windows 8.1 Pro(x86, x64)		
0Sのみ対応。	Windows 10 Pro バージョン1709(x86,x64)		
	※サービシングモデルを「Current Branch」から		
	「Current Branch for Business」に変更することを推奨		
	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB(x86,x64)		
画面解像度	1024 × 768 ~ 1920 × 1200		
ネットワーク	100Mbps 以上の TCP/IP v4 ネットワーク(Gigabit Ethernet 以上推奨)		
	サーバーおよびクライアントが同一の AD に所属し、AD ユーザーを利用すること		
必須ソフトウェア	Internet Explorer 11		
	Visual C++ 2008 SP1 再頒布可能パッケージ		
	※未インストールの場合は自動的にインストールします。		
	Visual C++ 2010 SP1 再頒布可能パッケージ(x86)		
	※未インストールの場合は自動的にインストールします。		
	Microsoft .NET Framework 4.6.2 または 4.7		

ネットワーク設定

Wingnet のサーバー・PC 間は、ホスト名で相手を指定して通信しますので、

下記のいずれかの方法で「名前解決」が行えることが必要です。

Hosts ファイル	Wingnet がインストールされるサーバーと、先生 PC・生徒 PC 全ての IP アドレスと
	ホスト (コンピューター)名を記載した Hosts ファイルを、全台にコピーしてくださ
	い。
DNS	Wingnet がインストールされるサーバーと、先生 PC・生徒 PC 全てを、「正引き(ホ
	スト名での問い合わせに IP アドレスを返す)」が行われるように登録してくださ
	い。
	また、DHCP を使用する場合は DNS が動的更新されるようにしてください。

通信ポート

	役割	データの流れる方向	ポート番号と種類
Ч П V	通信管理サー ビス	通信管理サーバー ⇔ 先生/生徒/校内 LAN 管理	7788 [TCP]
ノド系	教材管理サー ビス	教材管理サーバー ⇔ 生徒	7789 [TCP]
データ	画面転送	生徒 ⇒ 先生/校内 LAN 管理 先生 ⇒ 生徒 ※1 生徒 ⇒ 生徒 ※1	8972 [UDP]
系	リモート操作	校内 LAN 管理 ⇒ 生徒 先生 ⇒ 生徒 <u>※</u> 1	7790 [UDP]

※1 マルチキャストを使用します。

注意事項

		基本機能
	•	ウイルス対策ソフトの保護を無効にしてから Wingnet のインストールを
システム全般		行ってください。
	•	ひとつのドメイン内で運用してください。
		※複数ドメインでご利用いただく場合の動作はサポート致しかねます。

ご用意ください

Wingnet のインストールを行う前に、先生 PC・生徒 PC に下記の設定を行う必要があります。

- Active Directory への参加
- ① 「システム環境設定」→「ユーザーとグループ」を開きます。



② 「ログインオプション」を選択し、「カギ」をクリックします。

	ユーザとグループ	Q. 検索
現在のユーザ	自動ログイン: 切 ログイン時の表示: ユーザのリスト ● 名前とパスワード ✓ "スリープ"、"再起動"、"システム終了"ボタンを ログインウインドウに入力メニューを表示 パスワードのヒントを表示 □ ファストユーザスイッチメニュー 表示: □ ログインウインドウで VoiceOver を使用	
☐ ログインオブション + − ※	ネットワークアカウントサーバ: 接続	
変更するにはカギをクリッ	クします。	?

③ システム管理者のユーザー名とパスワードを入力し、「ロックを解除」ボタンをクリックします。



④ ネットワークアカウントサーバの「接続」ボタンをクリックします。

	ユーザとグループ	Q. 検索
現在のユーザ		
現在のユーリ Mac01	自動ログイン: 切	②
 管理者 その他のユーザ ゲストユーザ 	ログイン時の表示: ユーザのリスト ② 名前とパスワード	
切	✔ "スリープ"、"再起動"、"システム終了"ボタンを	表示
	🗌 ログインウインドウに入力メニューを表示	
	□ パスワードのヒントを表示	
	□ ファストユーザスイッチメニュー 表示: フ	クルネーム ≎
	── ログインウインドウで VoiceOver を使用	
▲ ログインオプション + - ◆	ネットワークアカウントサーバ: 接続	
変更できないようにする	にはカギをクリックします。	?

⑤ AD サーバーへの接続情報を入力し、「OK」ボタンをクリックします。

	>	ユーザとグループ	Q. 検索
	サーバ: sv01		×
	Open Directory サーバ、または	ま Active Directory のドメインのアドレスを入力	できます。
現在のユーザ () MacO1 管理者 その他のユーザ () ゲスト. 切	Active Directory 設 クライアントコンピュータ AD 管理ユー AD 管理パスワー	定: (必須) ID: mac01 ザ: administrator ド: ••••••	OK
▲ ログイン: + - ※	オプションネットワ	ワークアカウントサーバ: 接続	
きの更変	ないようにするにはカギをク	リックします。	?
		ユーザとグループ	Q 検索
現在のユーザ	自動ログ ログイン 一ザ ✓ "スリ □ ログ・ □ パス・ □ ファ: □ ログ・ ママ: □ ログ・ ママ: □ ログ・ ママ: □ ログ・ ママ: □ ログ・ ママ:	「イン: 切 小時の表示: ユーザのリスト ● 名前とパスワード ープ、"再起動"、"システム終了"ボタンを インウインドウに入力メニューを表示 ワードのヒントを表示 ストユーザスイッチメニュー 表示: こ インウインドウで VoiceOver を使用 トワークユーザにログインウインドウ グインすることを許可 こ ワークアカウントサーバ: ● CWG00	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
変更でき	ないようにするにはカギをク	リックします。	?

以上で Active Directory への参加は完了です。 続いて、「ルートユーザーを有効にする」に進みます。 ルートユーザーを有効にする

① 「編集」ボタンをクリックします。

	ユーザとグループ	Q. 検索
現在のユーザ Mac01	自動ログイン:切	0
 管理者 その他のユーザ ゲストユーザ 	ログイン時の表示: ユーザのリスト ② 名前とパスワード	
切	✔ "スリープ"、"再起動"、"システム終了"ボタンを	表示
	ログインウインドウに入力メニューを表示	
	パスワードのヒントを表示	
	ファストユーザスイッチメニュー 表示:	フルネーム 💲
	── ログインウインドウで VoiceOver を使用	
	 ✓ ネットワークユーザにログインウインドウ ✓ でログインすることを許可 	オプション
▲ ログインオプション	ネットワークアカウントサーバ: ● CWG00	編集
変更できないようにするに	はカギをクリックします。	?

② 「ディレクトリユーティリティを開く」ボタンをクリックします。

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \checkmark >$	ユーザとグループ	Q. 検索
現在のユ- で で で で で で で で で で	VG00 tive Directory のドメイン	
+ - 7 1	レクトリユーティリティを開く	完了
	 □ ログインウインドウで VoiceOver ✓ ネットワークユーザにログインウィ でログインすることを許可 	を使用 インドウ オプション
▲ ログインオプ + - ☆	ション ネットワークアカウントサーバ: ●	CWG00 編集
変更できない	ようにするにはカギをクリックします。	?

「カギ	」をクリックします。	>	
\		ディレクトリユーティリティ	
サービス	検索ポリシー ディレクトリエディ		- 511 51
名i	改足で 翻来 り る に は、 り 前	ーこ人を選択して鉛車のアイコンで	299990CCE200
Ac	tive Directory		
LD)APv3		
NI	S		
	亦再するにはわざたクリッ	クレキオ	2
	支史9 るにはハキをクリッ	シ しま9。	: 週用

④ システム管理者のユーザー名とパスワードを入力し、「ロックを解除」ボタンをクリックします。

システム環境設定 が"ユーザとグループ"環境設定をロック解 除しようとしています。 これを許可するには、パスワードを 入力してください。	
ユーザ名:	Mac01
パスワード:	
	キャンセルロックを解除

⑤ 「編集」メニュー→「ルートユーザを有効にする」を選択します。



⑥ ルートユーザのハ	^{ペスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。}	
	ディレクトリユーティリティ	
サービス 絵奏ポリシー さ		
シーレス (秋米パワク) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ィレフトウエフィッ ルートユーザの新しいパスワードを入力してください。 い。	
名前	パスワード:	
Active Directo LDAPv3	確認: ••••••	
NIS	キャンセル OK	
変更できな	いようにするにはカギをクリックします。 ? 適用	