

#### МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ФАКУЛТЕТ "ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ"

ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

#### Лекция №9



Доц. Инж. Георги Цанев, д.т.

#### Същност и средства на дистанционното управление

Дистанционно управление е услуга, която се предлага от различни програми, а в някои операционни системи има и вградени средства;

При наличието на дистанционен достъп до компютър е възможно потребителите да прехвърлят информация и да стартират услуги;

При наличие на права върху отдалечен компютър могат да се правят различни настройки, да се инсталират програми върху него и т.н.

Системните администратори работят повече дистанционно и те осъществяват достъп до компютри и устройства, които обслужват;

В практиката са налице много средства за дистанционен достъп до компютрите, като една част от тях са силно специализирани;

Специализираните средства се използват основно от програмисти, администратори и специалисти и работата с тях е в команден ред;

Потребителите използват средства, които са отелено обособени специализирани програми или интернирани в операционната система;

□ От отделно обособените програми, най-голямо приложение има приложението **Team Viewer**, а като вградено средство в операционна система Windows се използва услугата RDC (Remote Desktop Connection).

### RDC услуга на операционна система Windows

□ RDC достъп може да се реализира от потребители, за които тези права са предоставени и услугата е настроена като достъпна.

□ Условието за връзка чрез RDC е да има LAN компютърна мрежа и IP адресите на двата компютъра във връзката да са статични.

□ Условие при използване на RDC е и изискването върху компютрите, на да има създадени акаунти (профили) в Windows и те да са с парола



□ Работата с RDC в условията на LAN мрежа е лесна и предвижда няколко елементарни настройки в операционната система. 3

### Основни настройки при реализиране на RDC услуга

□ Предназначение на опцията Allow Remote Assistance Connections to this Computer (Разреши дистанционно управление до този компю-тър):

- Опцията ще позволи да се регламентира отдалечена връзка с компютъра само за определен период от време;
- Бутонът Advanced от същата секция на страницата позволява достъп до настройки за определяне на времето за връзката;
- Врезмето на връзката по подразбиране е настроено на 6 часа, но е възможно да се промени по желание на потребителя;
- Могат да се лимитират до 100 часа, до 100 минути или цял ден;
- Използването на настройката не е задължително и опцията може да бъде изключена, т.е. връзката е за неопределено време
- **За** определяне видът на достъпа има три основни възможности:
  - Включена опция Don't allow connection to this computer (не разрешавай достъп) връзката с компютъра ще бъде невъзможна;
  - Включена опцията Allow Connections to this Computer...(разреши връзка с този компютър) – възможно е да се установи връзка;
  - Включване на третата опция от секция Remote Desktop, позволява да се регламентира различна степен на сигурност на връзката;

#### Изграждане на връзка между два компютъра чрез RDC услугата

1) Om Properties за икона Computer се избира страница Remote и се правят настройките, както е изнесено в предния слайд;

2) Активира се команда Remote Desktop Connection – стандартно тази команда се намира в меню Start, All programs, секция Accessories;

**3)** При наличие на LAN връзка, стартирането на командата води до извеждане на прозореца, показан горе в дясно на предния слайд;

4) В появения прозорец се въвежд IP адреса на компютъра, към който ще се реализира отдалечена връзка – в примера това е 192.168.0.21, а той представлява частен едрес в изгррадена LAN мрежа от клас С;

5) При успешно реализирана връзка се появява прозорец за въвеждане име на съществуващ профив върху отдалечения компютър и парола;

□ За изграждане на връзката по описания начин между два компютъра е нужно те да са в една физическа LAN мрежа;

При условие, че компютрите са в различни физически мрежи е нужно предварително да се изгради връзка между тях – често използваната в практика връзка е чрез VPN (VLAN) мрежа.

## Услуга Team Viewer за изграждане на връзки чрез Интернет

Услугата се реализира чрез програма, която е със свободен достъп за потребители с некомерсиална цел (http://www.teamviewer.com/bg/);

Инсталирането на програмата ще присвои уникален номер, означен като ID, които се извежда винаги след стартиране на програмата;



ID идентификатора е уникален за операционната система – ако се преинсталира, той безвъзвратно се губи;

Персоналните пароли за достъп се определят от потребителите.

# Дефиниране на постоянна персонална парола в Team Viewer

□ Ако потребителят желае, то той може да си присвои и постоянна парола – тя няма да се променя при всяко рестартиране на компютъра.

Unattended access - Step 1 of 2			C Unattended access - Step 2 of 2	
A	Define personal password		Convertient Income	Add this computer to Computers & Contacts
	Set a name and a personal password for this computer.			If you have a TeamViewer account you can add this computer to the list of your computers. In your computer list you will see if this computer is online and connect to it directly.
	Computer name	Tzanev-College-W7	1=	
	Password	•••••	* Parlaner * Server * Office (20)	C Create a free TeamViewer account C I already have a TeamViewer account
Constant of the second	Confirm password	•••••		I don't want to create a TeamViewer account now
	You already defined a personal password. Don't change the password fields if you want to keep the previously defined password.			
	<	ack Next > Cancel		<back next=""> Cancel</back>

□ В прозореца Define personal password се въвежда името на компютъра паролата за достъп и нейното потвърждаване в контролното поле;

**Прозорецът в дясно позволява да се създаде профил в TeamViewer;** 

□ При условие, че такъв вече има или пък не се желае, трябва да се отговори с опцията I don't want to create TeamViewer account now;

Потвърждаване с Next ще установи постоянна парола на компютъра

## Дефиниране и използване на акаунт в TeamViewer

Създаване на профил може да се осъществи по различни начини, като еодин от тях е активиране на опцията Create a free TeamViewer account.



В полетата на прозореца се въвеждат параметрите на акаунта, име на потребителя (Your name), валиден E-mail и полетата за парола.

В създаден акаунта може да се добавят към него компютрите и при нужда да се използват – за всеки трябва да се присвои ID и парола. 8

### Режими за използване отдалечен достъп чрез TeamViewer

**О** *Режим Remote control - не е нужна парола за достъп, отдалеченият* компютър получава предложение за достъп вадилдно за 30 секунди;



Режим Presentation – отдалеченият компютър ще получи съобщение с предложение за активиране на презентация, валидно за 30 секунди;

Режим Remote control – ще поиска валидна парола и връзката ще бъде незабавно установена. Properties ще покаже параметрите на акаунта.

### Работа с отдалечен компютър чрез TeamViewer

При установена връзка върху отдалечения компютър се отваря лента с инструменти за основните операции, както следва:



 Actions – Използва се за управление на осъществената връзка превключване между компютърите, заключване на акаунт и други.

- View Функции за управление на изображението, в това число мащаб, качество, разделителна способност на екрана и други;
- Audio/Video Предлаг функции за двустранни аудио и видео връзки и организиране на конферентни връзки и работа с чат;
- File transfer Инструмент на TeamViewer, чрез който могат да се обменят файлове между двата компютъра;

 Extras – Допълнителни функции за двустранна връзка – отдалечен печат, снимка на екрана, информация за връзката и други.

### Обмен на файлове чрез приложение TeamViewer

□ За обмен на файлове се активира командата File transfer, която ще отвори прозорец със структура на локалния и отдалечения компютър:



**За** обмен на файлове и структури се избера информацията и се активира бутона Recive за приемане или Send за изпращане.

□ Обмена на информация чрез TeamViewer се осъществява значително по-бавно, отколкото при технологията Remote Desktop Connection (RDC).