

Az oktatás hatékonyabbá, élvezetesebbé tétele Cisco együttműködési megoldásokkal

Mihályfi Márton
mérnök, tanácsadó, CCIE #2448

Tartalom



A Cisco WebEx megoldás bemutatása
Cisco WebEx Training center távoktatásra
Működés, funkciók
On-premise lehetőségek



TelePresence alapú távoktatási megoldások/lehetőségek
Oktatásban (tanterem, interaktív tábla illesztés, tananyag-,
órák rögzítése)
Csoportmunka, szervezési feladatok

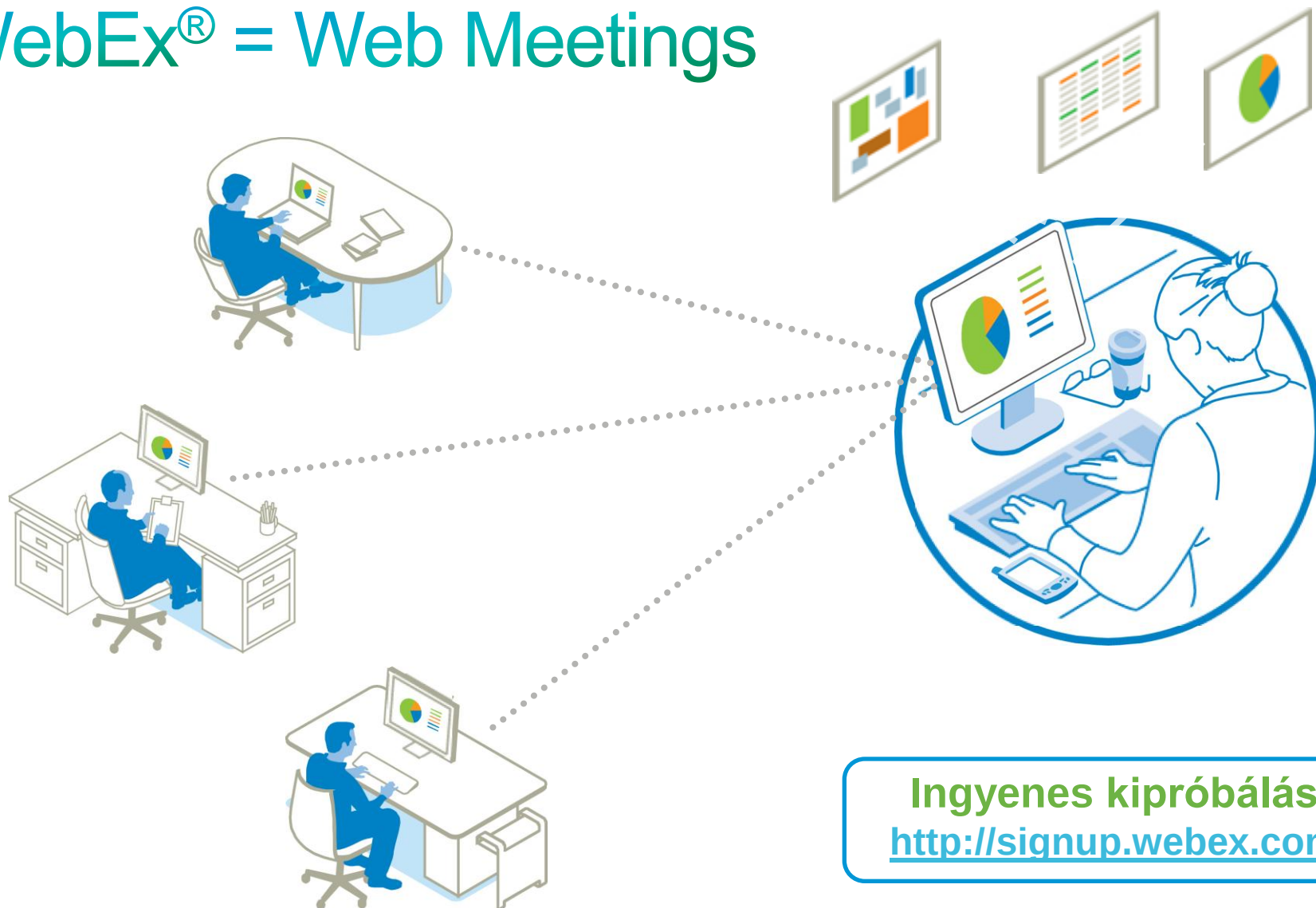


TANDBERG

TANDBERG is now
part of Cisco.



WebEx® = Web Meetings



Ingyenes kipróbálás
<http://signup.webex.com>

WebEx a mobilon

- iPhone and iPad



iPad-en megosztás is



- más rendszerű készülükéken böngésző alapú megjelenítés

- Android



- Blackberry





Bloomberg

Free • Staying on top of the world's markets is easier when you have the most respected source for financial news and expert analysis right in your pocket.



AMEX Open Forum

Free • Now small-business owners can learn and share best practices and valuable business insights from the nation's leading entrepreneurs, CEOs and venture capitalists.



Oracle BI

Free • Access real-time data from your Oracle Business Intelligence software anytime, anywhere. From enterprise reports to KPIs, this powerful tool keeps you current in or out of the office.



Cisco WebEx

Free • Join secure online meetings right from your phone. View presentations with live notations while conferenced in with your team, so anywhere you are, everyone's on the same page.



The Economist

Free • The magazine the world's opinion leaders rely on is now at your fingertips. Read or listen to highlights of economic and business news and analysis, with a uniquely global perspective.



iWork

\$9.99 each • Numbers, Pages and Keynote Now you can take the most innovative way to create impressive spreadsheets, documents and presentations wherever you go.

iPhone loves business. With over 425,000 apps for everything from finance to dining to sports, the best phone for apps just keeps getting better.

HD videó a hatékony megbeszélésekért



High Definition video experience:

720p resolution (1280×720) pixel resolution at 30 frames per second

Full-Screen Video Mode:

View Active Speaker

View yourself as picture-in-picture

View up to 5 additional video thumbnails.

WebEx a mobilon – mostantól videóval

- Kétirányú, multipont videó
- Első vagy hátsó kamera
- Hang-aktivált videó váltás
- Tartalom és videó párhuzamosan
- Wi-Fi-vel, 3G, LTE



Cisco WebEx Training Center



WebEx Training Center egy hosztolt online oktatási megoldás amely kifejezetten interaktív, élő és oktató által vezetett tréningek hatékony és web-en keresztüli bonyolítására fejlesztettek ki. A résztvevők bárhol, bármely eszköztípusról (tablet, PC,...) csatlakozhatnak.



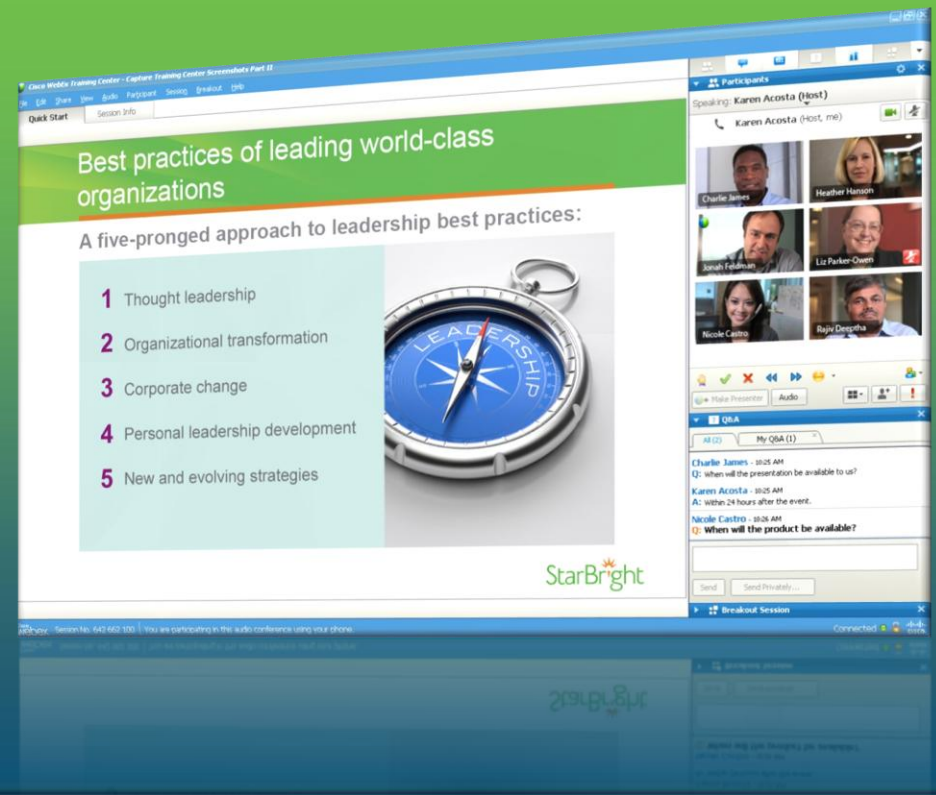
A rendszer hatékony és innovatív interaktív eszközöket biztosít arra, hogy az előadó a tanulókat bevonja az órába és figyelmüket fenntartsa. Kiemelhető példák: HQ videó kapcsolat, csoport bontásos külön szekciók, valós (hands-on) gyakorlat.



A Training Center lehetővé teszi, hogy egyszerre javítsuk a hallgatók elérését, növeljük a költséghatékonyságot és egy meggyőzőbb tanulási élményt biztosítsunk.

Funkciók amelyek kiemelkedővé teszik a WebEx Training Center megoldást

- Egyedi interaktivitás
- HQ videó
- Kényelmes, integrált audio
- csoport bontásos szekciók, valós (hands-on) gyakorlat
- Gyors körkérdések lehetősége
- Robusztus teszt és riport eszközök beépítve



A felhasználási lehetőségeknek a fantázia szab határt

Online Oktatás Kihívásai

Óra hatékonysága



- Tudni, hogy a hallgatók figyelnek, akkor is ha nincs vizuális kapcsolat
- Felmérni az átadott ismeret megmaradását

Óra interaktivitása



- Interaktívvá tenni az órát, ne pedig csak egy irányú kommunikáció legyen
- Szinkront teremteni a tanulók és az oktatók között

Tananyag megértése



- Biztosítsuk, hogy a tanulók „felfogják” a tananyagot
- ... és ez így is marad az óra után is

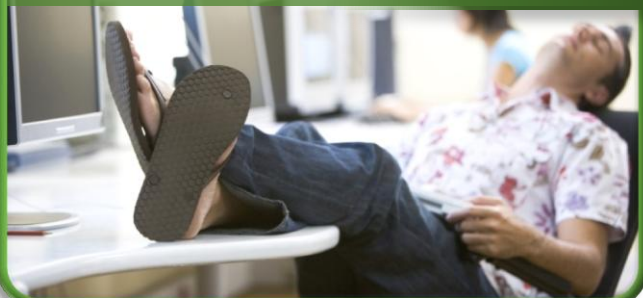
Résztevők elérhetősége



- Áthidalni a időbeosztások közötti konfliktusokat
- Még inkább elérhetővé tenni a kiemelkedő-, vendég-oktatókat

Az óra hatékonysága

Kihívások



- Tudni, hogy bevontuk a tanulókat
- Felmérni az átadott ismeret megmaradását

- High Quality Video
- Figyelem visszajelző
- Tesztek és szavazások



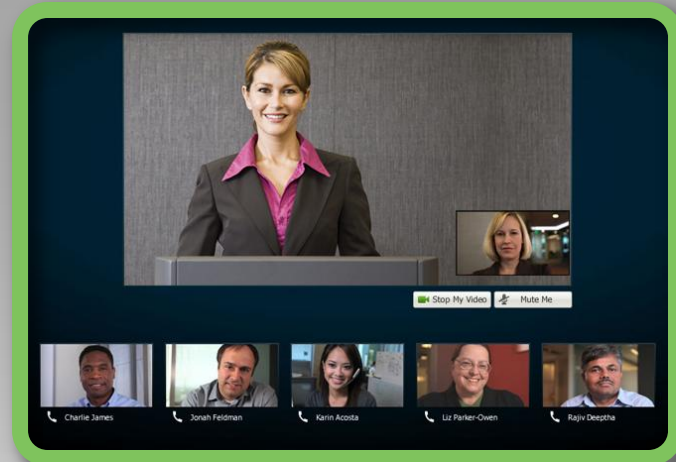
WEBEX MEGOLDÁS

High-Quality Video

Bevonja a tanulót és személyessé teszi a távoktatás élményét

FEATURE HIGHLIGHTS

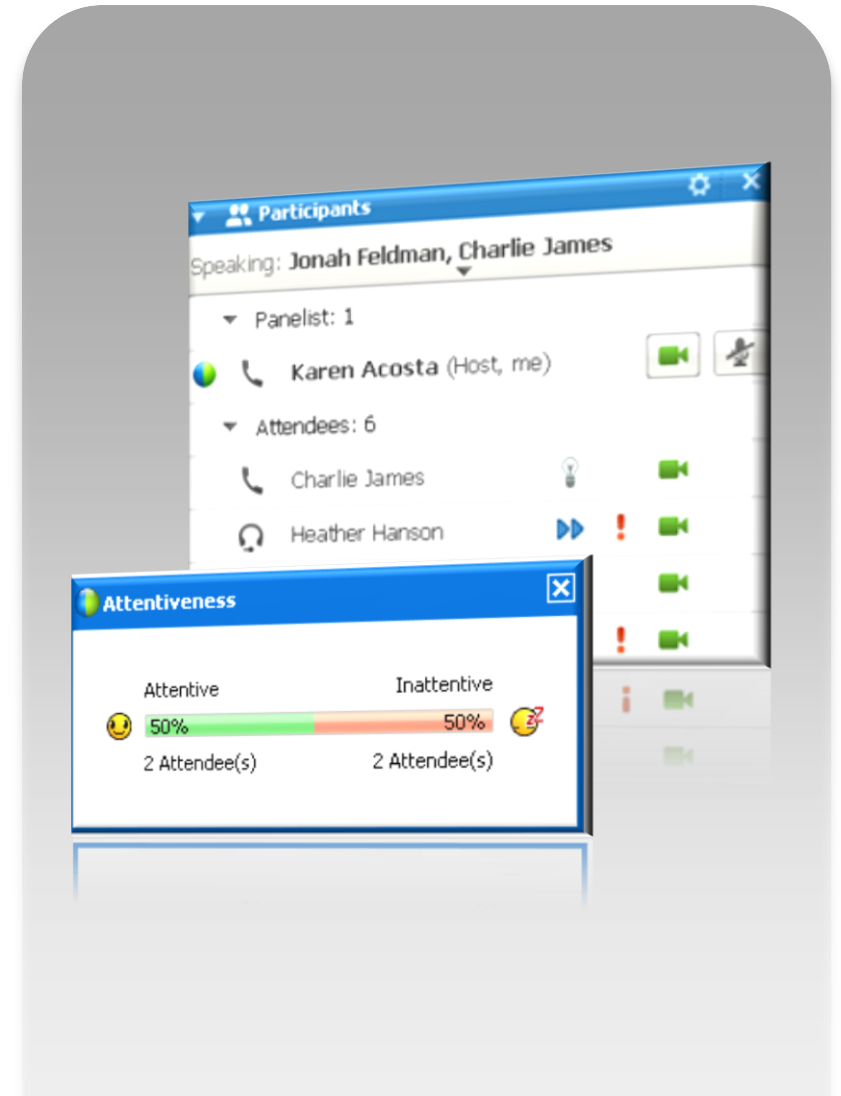
- High-quality resolution: 360p
- Active speaker switching
- View up to 6 video thumbnails at a time –scroll to see more
- Lock in on presenter or participant
- Self adjusting video quality
- Display flexibility: theater mode, full screen mode, thumbnails
- Webcam or video cam



Figyelem visszajelző

- Követhető személyenként- és az egész osztály figyelme is
- Lehetőséget ad a váltásra így a figyelem visszaszerzésére

- Személyes jelző, hogy név szerint megszólíthassuk a hallgatót
- Jól látható figyelem indikátor
- Az adatokról riportok készíthetők



Beépített teszt motor

Felmérhetjük az átadott ismeret megmaradását

- Többféle kérdés típus
- Lehetőség óra előtti-, közbeni- és utáni- tesztekre
- Automatikus kiértékelés és jelentés készítés
- A tesztek menthetőek, újrafelhasználhatóak

The screenshot displays a web-based interface for creating and configuring tests. It features three overlapping windows:

- Create Test:** Includes fields for 'Test Title' (set to 'Test'), 'Test Description', 'Author' (Jack Chen), and 'Maximum score' (Maximum possible score). There is a checkbox for 'Limit the maximum'.
- Add Question:** A sub-window showing 'Question Type' set to 'Multiple Choice (select one answer)', a 'Question' field with the placeholder 'Please type the question here.', and an 'Answers' field with the placeholder 'Please enter the answers to this question, then specify the'.
- Test Delivery Options:** Contains settings for 'Delivery method' (radio buttons for 'Start this test within a live session' and 'Deliver this test on the website (pre-session and post-session test)'), 'Start date and time' (August 19, 2003, 3:15 am), 'Due date and time' (August 26, 2003, 3:15 am), 'Time limit' (radio buttons for 'No time limit' and 'Attendees must finish the test within 30 minutes'), and 'Email attendees' (checkboxes for 'Invitation email to take the test', 'Send the email 5 days before the test starts', and 'Scoring and grading report').

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are visible at the bottom of the 'Test Delivery Options' window.

Óra interaktivitása



KIHÍVÁS

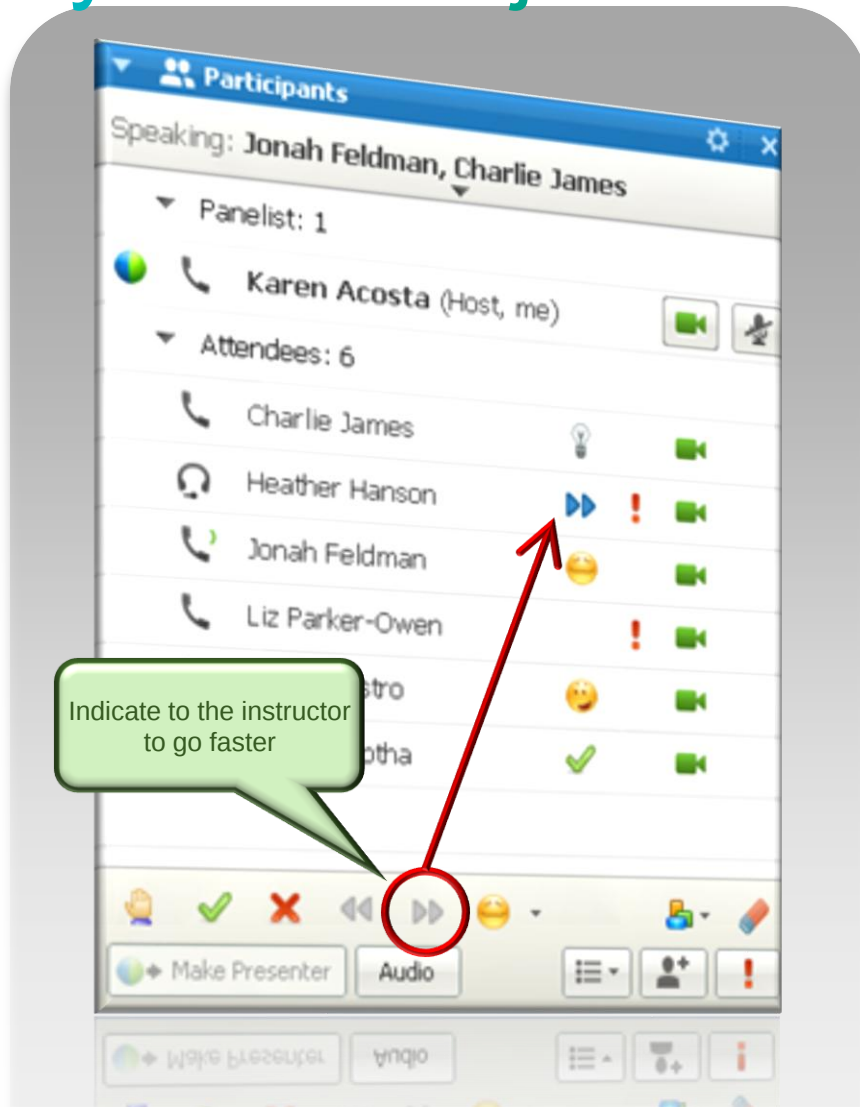
- Bevonni a hallgatókat két irányú kommunikációba
- Visszajelzést kapni
- Szinkront teremteni

- Gyors visszajelző eszköz
- Kérdés/válasz kezelés
- Szavazás



WEBEX MEGOLDÁS

Gyors visszajelző eszköz



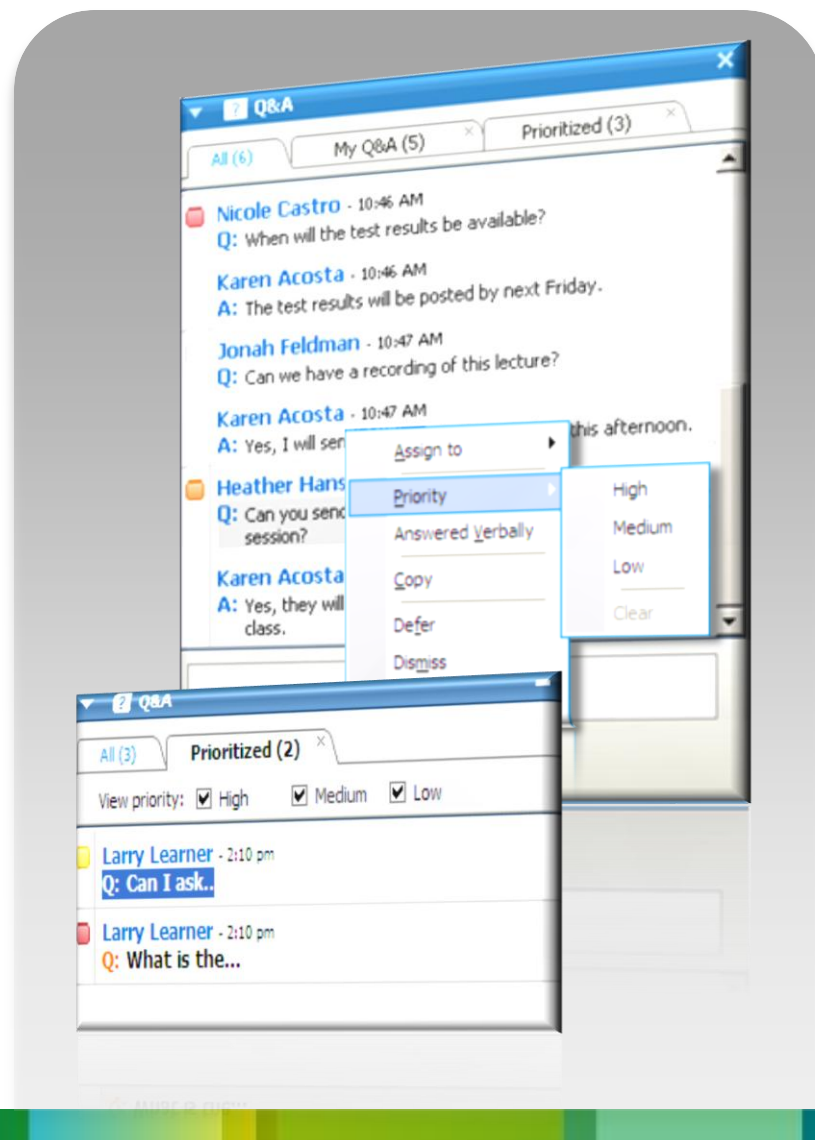
Valós idejű visszajelzés és kommunikáció a tanulókkal

- Jelentkezés
- Ezek automatikus rendezése (csak az előadó csapat láthatja)
- Igen/nem, egyetért/nem
- Vélemény számláló
- Gyorsabban, lassabban
- Emoticon

Kérdés/válasz kezelés

Követni, rendszerezni és megfelelő sorrendben válaszolni a kérdésekre

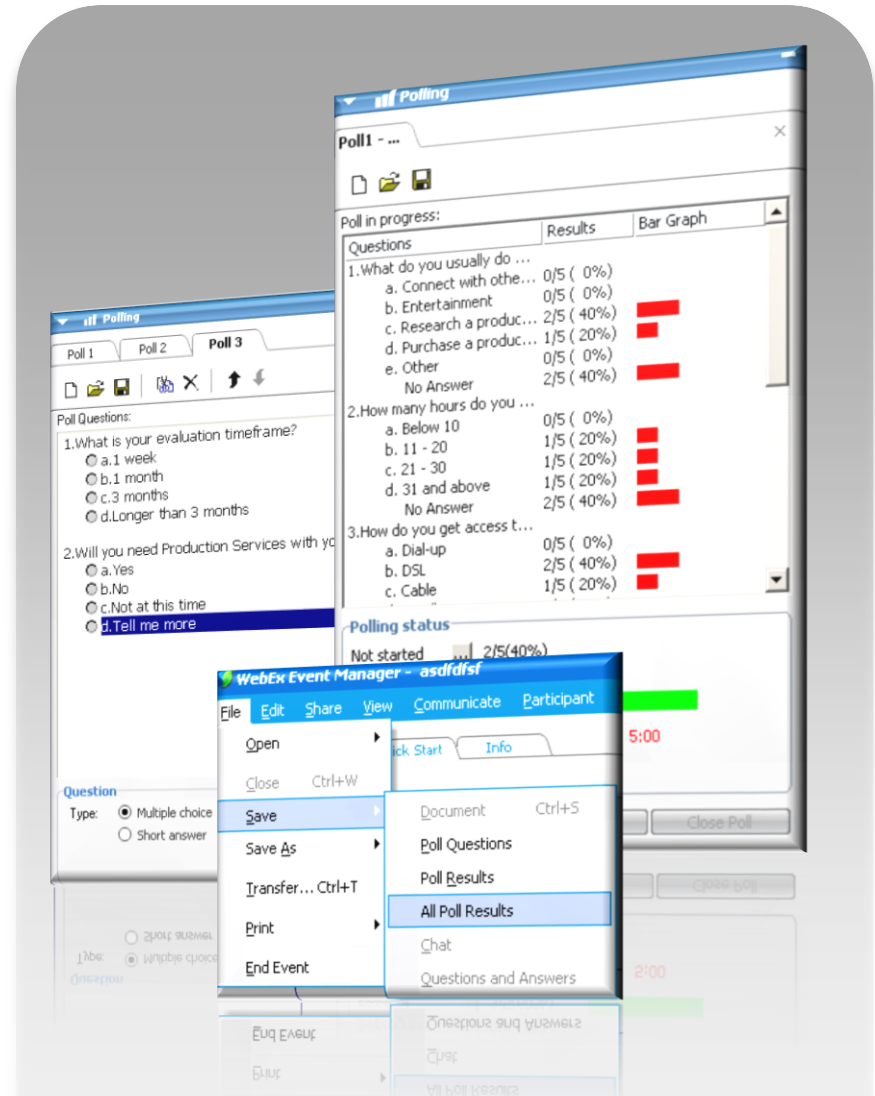
- Kérdések rendszerezése fontosság alapján
- Privát kérdés/válasz lehetőség
- Válasz lehetőségek
 - Privát
 - Publikus
 - Visszautasítás/elvetés
 - Előadó kollégának átadás
 - Megjelölés és szóbeli válaszadás



Szavazások

- Azonnali visszajelzés a tanulóktól, vélemény gyűjtés
- Eredmény megosztása

- Több szavazás is lehetséges egy óra alatt
- Kérdés fajták: helyes válasz/több helyes válasz, több kérdés/válasz, rövid szöveges válasz
- Azonnali rendszerezés
- Azonnali riportok
- Eredmény megosztása tanulókkal
- Eredmény mentése (.csv, .txt, .html)



Tananyag megértése



KIHÍVÁS

- Biztosítsuk, hogy a tanulók „felfogják”
- ... és meg is maradjon

- Csoportokra bontás
- Gyakorlat (hands-on lab)
- Beépített teszt motor

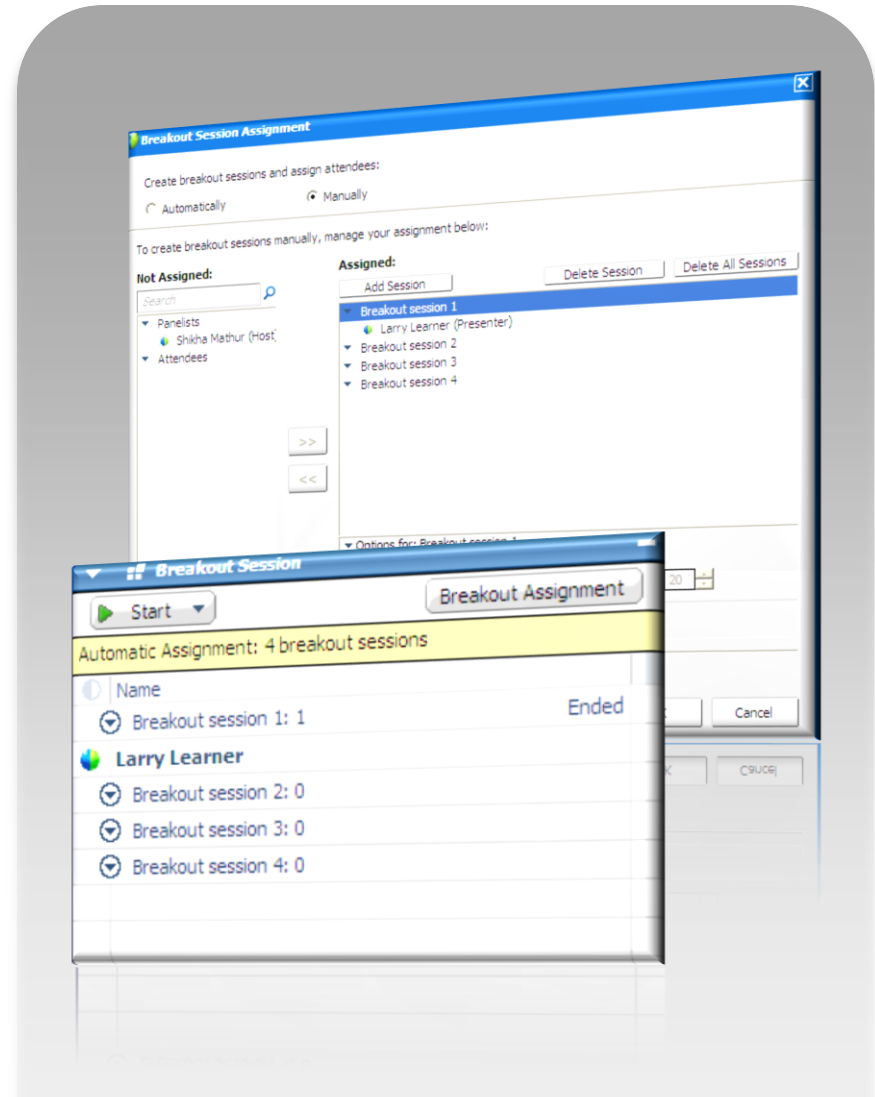


WEBEX MEGOLDÁS

Csoportokra bontás

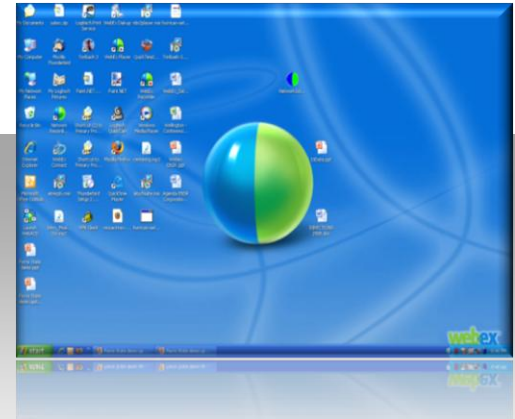
- Személyes, kis csoportos munka, brainstorming
- Elősegíti az aktív részvételt és tanulást

- Dokumentumok-, prezentációk-, whiteboard, videók, alkalmazások...
- A hangkapcsolat is csoportokra bontott
- Előre definiált-, kézi- vagy véletlenszerű bontása a tanulóknak
- Általános üzenetek küldése egységesen minden csoportnak
- A csoportokban létrehozott tartalom megjeleníthető plenárisan is
- Az előadó tetszőlegesen „mozoghat” a csoportok között



Hands-On Lab

Secure access to remote PCs for hands-on learning and practice



FEATURE HIGHLIGHTS

- Access can be restricted to one or more specific applications or the entire suite
- Hands-on session can occur during live training or on-demand
- Support for VMWare 6.0 and MS Virtual PC 2007
- Only WebEx Training Center has hands-on lab feature

Tanulók elérhetősége



KIHÍVÁS

- Tanulók elérhetősége
- Vendég előadók elérhetősége

- On Demand Oktatás
- Digitális tartalom könyvtár



WEBEX MEGOLDÁS

Oktatás rögzítése On-demand eléréshez

- Rögzítés, tárolás és szerkesztési lehetőségek a beépített Hálózat alapú rögzítési technológiával
- Az tanfolyamot minden szempontból rögzíti, beleértve az diákat, videó tartalmat és a hangot valamint a megjegyzéseket
- A diákok megtekinthetik az elmaradt előadásokat bárhol, bármikor
- Böngésző alapú on-demand visszajátszás
- Automatikus riportok a lejátszásokról

**Az integrált hang képességgel
bármely típusú hangkapcsolat
rögzített**



www.webex.com/quicktour/tc/tc_start.htm

The screenshot displays the Webex TC (TeleCollaboration) interface for a medical imaging session. The main area is divided into several sections:

- Top Left:** A "SHARING" button and a grid of icons for various tools (e.g., grid, circle, text, zoom, pan, etc.).
- Top Center:** A "Patient ID 3354678" label above a 2x2 grid of medical images (sagittal and axial brain scans).
- Bottom Left:** A 3D skull model with a crosshair, and a status box with the following text:
 - > Imaging in process...
 - > Scanning history accessed...
 - > Patient stabilized
- Bottom Center:** Four large buttons labeled "IMAGE", "DATA", "KEYPAD", and "MENU".
- Right Panel:** A "Video" window showing a presenter (Michelle) and a "Participants" list. The list includes:
 - Panelists: 1
 - Eric Vidal (Host)
 - Attendees: 25
 - Derek Harse
 - Andy Steele
 - Eric Vidal
 - Sara Perry
 - Susan McEvilly

A callout box on the right side of the interface contains the text: "I'm even able to give a student control so he can try out the software while I coach him through it."

Cisco WebEx Meetings server



- WebEx Meetings telepítve a saját adatközpontban (“Privát cloud”)
- Egységes konferencia megoldás, audio, videó, és tartalomegosztára (web)
- A WebEx-től megszokott felhasználói élmény PC-n, Mac-en, iPhone-on, és iPad-en
- HQ videó, alkalmazás-, asztal-, és anyagmegosztás, jegyzetelési, illusztrációs lehetőségekkel, rögzíthető
- Szoftver alapú megoldás megbízható Cisco UCS szerver + VMware 5.0/5.1 alapokon
- Cisco UC Manager és Jabber kliens integráció

TelePresence alapú távoktatási megoldások/lehetőségek



Oktatásban (Helyszín kialakítása, interaktív tábla illesztés, tananyag-/órák rögzítése)



Csoportmunka, szervezési feladatok



Költségmentes kipróbálási lehetőség!

Collaboration:

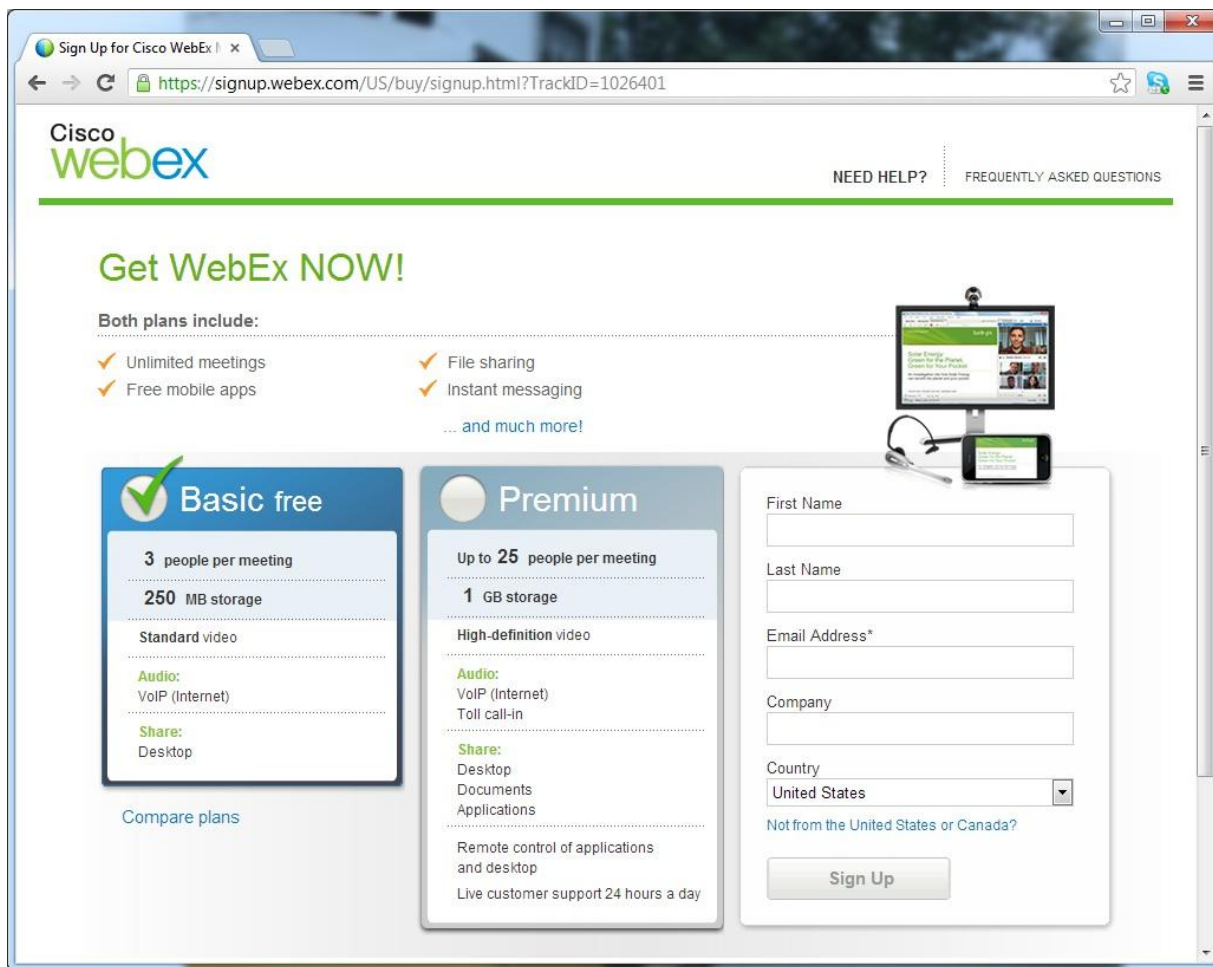
The act of people working together to reach a common goal.



Köszönöm a
figyelmet!



Próbálja ki ingyen – WebEx Meetings



Sign Up for Cisco WebEx

https://signup.webex.com/US/buy/signup.html?TrackID=1026401

Cisco webex

NEED HELP? FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Get WebEx NOW!

Both plans include:

- ✓ Unlimited meetings
- ✓ Free mobile apps
- ✓ File sharing
- ✓ Instant messaging
- ... and much more!

 **Basic free**

3 people per meeting

250 MB storage

Standard video

Audio:
VoIP (Internet)

Share:
Desktop

[Compare plans](#)

 **Premium**

Up to **25** people per meeting

1 GB storage

High-definition video

Audio:
VoIP (Internet)
Toll call-in

Share:
Desktop
Documents
Applications

Remote control of applications and desktop

Live customer support 24 hours a day

First Name

Last Name

Email Address*

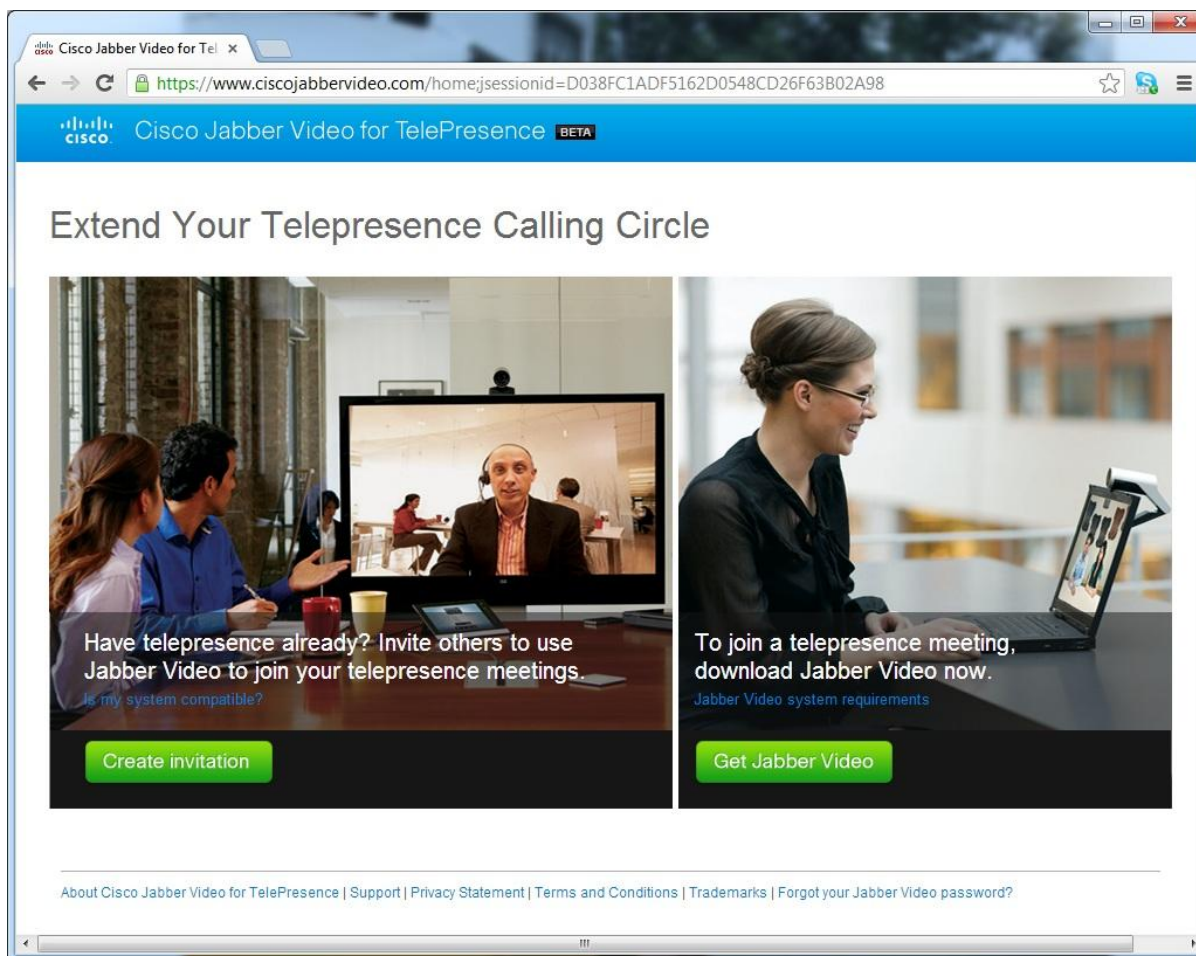
Company

Country
United States

Not from the United States or Canada?

ingyenes regisztráció @ <http://meetings.webex.com>

Próbálja ki ingyen – TP HD videó



ingyenes regisztráció @ <http://www.ciscojabbervideo.com>

